EXHIBIT 2A

CV Professor Dr. med. Uwe Klinge

Born at 30.4.1959 in Wilhelmshaven, Germany

Primary, secondary, high school 1964-1977 Wilhelmshaven Medical school 1977-1983 RWTH Aachen

Medical profession

12/1983 – 2/85: military service VKK 321, Düsseldorf

1.3.1985: surgical resident ship at the Surgical Department of the

University Hospital at the RWTH Aachen (Head Prof. Reifferscheidt, after 12/85 Prof. Schumpelick, after 3/2010

Prof. Neumann)

29.4.1985: Thesis at the Department for biochemistry, Prof. Gersonde

"In-vitro investigation of the oxygen binding curve of human erythrocytes in the presence of glucose and

insulin"

15.12.1993: Specialist for general surgery

since 15.10.1999: Oberarzt of the surgical Department

1/2000 Venia legendi for Surgery, Habilitation with the title "Use of

alloplastic meshes for the repair of abdominal wall hernia:

optimisation by adjustment to the physiological

requirements "

Since 15.10.2000: Principal investigator of the surgical department

21.3.2002: Specialist for surgical intensive care medicine

1.1.2003 – 1.11.2006: Assistant medical director

21.7.2004: Specialist for visceral surgery appointment as a.pl. Profess

1.11.2006-28.2.2009: Cooperation with the Institute for applied medical

engineering of the Helmholtz institute

Scientific work

- Pathophysiology and treatment of abdominal wall hernia
- Biomaterials and tissue response
- Impact of altered ECM for wound healing and cancer development
- · Analysis of biological networks
- Identification of prognostic markers
- Optimisation of staplers

Member of the Editorial Board of World Journal of Gastrointestinal Surgery (WJGS)

Member of the German Society of surgeons

Member of the European Hernia Society

Member of the German Hernia Society

Scientific Board EuraHS, registry of the EHS

Publications

- 1. K.Gersonde, H.Sick, U.Klinge, W.Gauch (1984) In-vitro effects of glucose and insulin on the O2 haemoglobin-dissociation curve of human red blood cells. Possible implications in the O2 transport phenomena. Biomed Biochim Acta 43,3:39-43
- 2. U.Klinge, I.Pelzer, H.Sick, K.Gersonde (1984) Oscillation of the O2 half-saturation pressure and polyphosphate levels in human red blood cells. Biomed Biochim Acta 43,3:44-5
- 3. T.Raguse, U.Klinge, U.Baron, Ch.Marzi (1985) Das Mammakarzinom des Mannes. Chirurg 56,12: 784-8
- 4. V.Schumpelick, U.Klinge, M.Pip (1987) No acid, no ulcer and Carl Schwarz. Theor Surg 1,4:214-7
- 5. V.Schumpelick, J.C. de Jager, U.Klinge (1987) Reparationsprinzipien der Schenkelhernie. Akt Chir 22:205-9
- 6. V.Schumpelick, G.Arlt, G.Winkeltau, U.Klinge (1987) Gastroduodenales Rezidivulcus: Kontroversen bei Primär- und Sekundäreingriffen.Langenbecks Arch Chir 372:189-98
- 7. U.Klinge, M.Weeg, V.Schumpelick (1987) Ludwik Rydygier pioneer of gastric resection for ulcers. Theor Surg 2:148-51
- 8. U.Klinge, W.Kreuzer, V.Schumpelick (1989) Theodor Billroth: a surgeon who combined theory and practice, art and craft. Theor Surg 4:106-12
- 9. V.Schumpelick, J.C. de Jager, U.Klinge (1989) Fortlaufender zweireihiger Nahtverschluß der Schenkelbruchpforte. Chirurg 60,12:882-5
- 10. J.Nachtkamp, R.Bares, G.Winkeltau, U.Klinge, M.M.Lerch (1989) Gastrobronchial reflux in patients on artificial ventilation. Lancet I:160-1
- 11. U.Klinge, D.Kupczyk-Joeris, Th.Schubert, V.Schumpelick (1990) Hypothermie und Polytrauma eine Kasuistik. An Int Notfallmed 25;6:436-7
- 12. U.Klinge,G.Steinau,A.Tittel,G.Alzen,V.Schumpelick (1990) Das COMMON CHANNEL-SYNDROM 2 Fallberichte. Z Kinderchir 45,6:386-8
- 13. U.Klinge,B. Klosterhalfen, C.Töns, V. Schumpelick (1991) Blutungskomplikation als Folge einer Boluslyse nach Reanimation. DMW 116,34:1293
- 14. Ch. Töns, U. Klinge, D. Kupczyk-Joeris, V. M. Rötzscher, V. Schumpelick (1991) Kontrollierte Studie zur Kremasterresektion bei Shouldice-Reparation primärer Leistenhernien. Zentralbl. Chir. 116:737-743
- 15. G.Alzen, J. Wildberger, U. Klinge, R. W. Günther (1991) Transfemorale Extraktion eines verknoteten Swan-Ganz-Katheters durch eine F24-Schleuse. Anästh. Intensivther. Notfallmed. 26:280-2
- 16. Ch. Töns, U.Klinge, A.Tittel, V.Schumpelick (1991) Regime zentraler Venenkatheter auf chirurgischen Intensivstationen. Akt. Chir. 26:169
- 17. Steinau, G., U.Klinge, A.Tittel, H.Skopnik, V.Schumpelick (1992) Gallenblasensteine im Kindes- und Jugendalter. Akt. Chir. 27:267-9
- C. Töns, B. Klosterhalfen, U. Klinge, C.J.Kirkpatrick, C. Mittermayer, V. Schumpelick (1993) Septischer Schock und multiples Organversagen in der chirurgischen Intensivmedizin. Langenbecks Arch Chir 378: 217-232
- 19. U. Klinge, J Conze, W Limberg, Ch Brücker, AP Öttinger, V Schumpelick (1996) Pathophysiologie der Bauchdecken Chirurg 67:229-33
- 20. V. Schumpelick, J Conze, U Klinge (1996) Die präperitoneale Netzplastik in der Reparation der Narbenhernie. Eine vergleichende retrospektive Studie an 272 operierten Narbenhernien. Chirurg 67: 1028-1035
- 21. U Klinge, J Conze, B Klosterhalfen, W Limberg, B Obolenski, AP Öttinger, V Schumpelick (1996) Veränderungen der Bauchwandmechanik nach Mesh-Implantation. Experimentelle Veränderung der Mesh-Stabilität. Langenbecks Archiv für Chirurgie 381,6: 323-32

- 22. U. Klinge, A. Prescher, B. Klosterhalfen, V. Schumpelick (1997) Entstehung und Pathophysiologie der Bauchwanddefekte. Chirurg 68: 293-303
- B. Klosterhalfen, U. Klinge, U. Henze, R. Bhardwaj, J. Conze, V. Schumpelick (1997) Morphologische Korrelation der funktionellen Bauchwandmechanik nach Mesh-Implantation. Langenbecks Arch Chir 382: 87-94
- 24. V. Schumpelick, G Arlt, U Klinge (1997) Versorgung von Nabelhernien und Narbenhernie. Deutsches Ärzteblatt 51/52: A 3471-6
- 25. Bhardwaj, RS, Henze U, Klein B, Zwadlo-Klarwasser G, Klinge U, Mittermayer Ch, Klosterhalfen B (1997) Monocyte biomaterial interaction inducing phenotypic dynamics of monocytes: a possible role of monocyte subsets in biocompatibility. J Mat Sci Mat Med 8: 737-742
- 26. Klinge U, M Müller, Ch. Brückner, V. Schumpelick (1998) Application of three dimensional stereography to assess abdominal wall mobility. Hernia 2:11-14
- 27. Klosterhalfen, B, U. Klinge, V. Schumpelick (1998): Functional and morphological evaluation of different polypropylene-mesh modifications for abdominal wall repair. Biomaterials 19:2235-2246
- 28. M. Müller, U. Klinge, J. Conze, V. Schumpelick. (1998) Abdominal wall compliance after Marlex® Mesh implantation for incisional hernia repair. Hernia 2,3:113-117
- 29. Klinge, U, B. Klosterhalfen, J. Conze, W. Limberg, B. Obolenski, A.P. Öttinger, V. Schumpelick (1998) A modified mesh for hernia repair adapted to abdominal wall physiology. Eur J Surg 164: 951-960
- 30. U. Klinge, B. Klosterhalfen, A.P. Öttinger, V. Schumpelick (1998) Shrinking of polypropylene-meshes in-vivo (an animal study) Eur J Surg 164: 965-969
- 31. U. Klinge, B. Klosterhalfen, M. Müller, M. Anurov, A. Öttinger, V. Schumpelick (1999) Influence of Polyglactin 910 coating on functional and morphological parameters of polypropylene-mesh modifications for abdominal wall repair. Biomaterials 20:613-623
- 32. Schumpelick, V., B Klosterhalfen, M Müller, U Klinge (1999) Minimierte Polypropylen-Netze zur präperitonealen Netzplastik (PNP) der Narbenhernie – eine prospektive randomisierte klinische Studie. Chirurg 70: 422-430
- 33. Klinge, U, H Zheng, ZY Si, V. Schumpelick (1999). Altered collagen synthesis in fascia transversalis of patients with inguinal hernia. Hernia, 4: 181-187
- 34. Klinge, U, H Zheng, ZY Si, V Schumpelick 1999. Synthesis of type I and III collagen, expression of fibronectin and matrix metalloproteinases-1 and -13 in hernial sac of patients with inguinal hernia. Int J Surg Investigation, 1,3: 219-227
- 35. Schumpelick, V, U Klinge, G Welty, B Klosterhalfen 1999. Meshes in der Bauchwand. Chirurg, 70: 867-887
- 36. U. Klinge, B. Klosterhalfen, M. Müller, V. Schumpelick 1999. Foreign body reaction to meshes used for the repair of abdominal wall hernias. Eur J Surg 165: 665-673
- 37. Peiper, Ch., C. Töns, U. Klinge, V. Schumpelick 1999: Individuelle Hernienreparation: Wann ist welche Operation indiziert?. Minimal invasive Chirurgie 8.3: 150-154
- 38. Klinge U, Schumpelick V. Eingeladener Komentar zu: "Versorgung monströser Narbenhernien mit alloplastischem Netzmaterial in Sublay-Technik". Acta Chir Austriaca 31 (6): 373-374, 1999
- 39. Klinge, ZY Si H Zheng, V Schumpelick (2000). Abnormal collagen I to III distribution in the skin of patients with incisional hernia. European Surgical Research 32: 43-48
- 40. Klinge U, H Zheng, ZY Si, V Schumpelick (2000) Expression of extracellular matrix proteins collagen I, collagen III and fibronectin in the skin of patients with inguinal hernia. Eur Surg Research, 31: 480-490
- 41. Klosterhalfen B, Klinge U, Hermanns B, Schumpelick V (2000) Pathologie traditioneller chirurgischer Netze zur Hernienreparation nach Langzeitimplantation im Menschen. Chirurg 71: 43-51

- 42. Schumpelick V, Klinge U (2000) Leistenhernienreparation mit oder ohne Mesh? Klinikarzt 2: XX-XXII
- 43. Schumpelick V, Klinge U (2000) Biomaterialien in der Hernienchirurgie. Med Report A30371 D, S. 6
- 44. Kasperk R, Klinge U, Schumpelick V (2000) The repair of large parastomal hernias using a midline approach and a prosthetic mesh in the sublay position. Am J Surg 179, 186-188
- 45. Klinge U, Conze, J, Schumpelick V (2000) Laparoskopische Reparation von Narbenhernien? Contra. Chirurgische Praxis 57,2: S. 221-226, S. 229
- 46. Klinge U, Klosterhalfen, B, Schumpelick, V (2000) Epidemiologie und Pathophysiologie der Bauchwanddefekte. Deutsche Gesellschaft für Chirurgie, Kongressband 2000: 195-197
- 47. Klosterhalfen B, Klinge U, Schumpelick V, Tietze L (2000) Polymers in hernia repair common polyester vs. polypropylene surgical meshes. J of Mat Sci 35: (19) 4769-4776
- 48. Schumpelick V, M Stumpf, U Klinge (2000) Operationen an der Bauchwand (Teil 1). Zentralblatt Chir 11/00: W65-W72
- 49. Schumpelick V, M Stumpf, U Klinge (2000) Operationen an der Bauchwand (Teil 2). Zentralblatt Chir 12/00: W73-W81
- 50. Höer J, Anurov M, Titkova S, Klinge U, Töns Ch, Öttinger A, Schumpelick V (2000) Influence of suture material and suture technique on collagen fibril diameters in midline laparotomies. Eur Surg Research 32: 359-367
- 51. Klinge U, V. Schumpelick, B. Klosterhalfen (2001) Functional assessment and tissue response of short and long term absorbable surgical meshes. Biomaterials, 22:1415-1424
- 52. Klosterhalfen B, Klinge U, Tietze L, Henze U, Muys L, Mittermayer C, Bhardwaj RS (2000) Expression of heat shock protein 70 (HSP 70) at the interface of polymer-implants in vivo. J Mater Sci-Mater M 11: 175-181
- 53. Klinge U, Si Z, Zheng H, Schumpelick V (2001) Collagen I/III and matrix metalloproteinases MMP-1/-13 in the fascia of patients with incisional hernias. J Invest Surg 14: 47-54
- 54. Höer J, Klinge U, Schachtrupp A, Töns Ch, Schumpelick V (2001) Influence of suture technique on laparotomy wound healing: An experimental study in rat. Langenbecks Archives of Surgery, 386: 218-223
- 55. Schumpelick V, Klinge U (2001) The properties and clinical effects of various types of mesh used in hernia repair. Yearbook 2001 of the Association of Surgeons of Great Britain and Ireland, page 64-68
- 56. Schumpelick V, U Klinge, M Stumpf (2001) Therapie der Leistenhernie I. Zentralblatt Chir 126(5):W35-40
- 57. Schumpelick V, U Klinge, M Stumpf (2001) Therapie der Leistenhernie II. Zentralblatt Chir 126(5):W41-47
- 58. Klinge U, Stumpf M, Höer J, Schumpelick V (2001) Pathogenese der Narbenhernie. Viszeralchirurgie, 3: 138-141
- 59. Schumpelick V, Klinge U, Junge K, Stumpf M (2001) Biomaterialien zur Versorgung von Narbenhernien. Viszeralchirurgie 3: 126-135
- 60. Peiper Ch, Klinge U, Schumpelick V (2001) Komplikationen der Leistenhernienchirurgie. Acta Chir Austriaca 33,4: 173-6
- 61. Stumpf M, Cao Wei, Klinge U, Klosterhalfen B, Kasperk R, Schumpelick V (2001) Increased distribution of collagen type III and reduced expression of MMP-1 in patients with diverticular disease. Int J colorect dis. 16: 271-275
- 62. Klinge U, Stumpf M, Schumpelick V. (2001) Biomaterialien in der onkologischen Chirurgie Aktueller Stand und Perspektiven. Der Onkologe 7,10: 1082-1088

- 63. Junge K, U. Klinge, M. Niewiera, P. Giboni, A. Prescher, V. Schumpelick (2001) Elasticity of the Anterior Abdominal Wall and Impact for Reparation of Incisional Hernias using Mesh Implants. Hernia (2001) 5: 113-118
- 64. G Welty, U Klinge, B Klosterhalfen, R Kasperk, V Schumpelick Functional impairment and complaints following incisional hernia repair with different polypropylene meshes. Hernia (2001) 5: 142-147
- 65. Stumpf M, Klinge U, Tittel, A, Brücker C, Schumpelick V (2001) The surgical trauma of abdominal wall incision comparison of laparoscopic versus open surgery with three-dimensional stereography. Surg Endoscopy 15:1147-1149
- 66. Zheng H, Z Si, R Kasperk, R Bhardwaj, V Schumpelick, U Klinge, Klosterhalfen B (2002) Recurrent inguinal hernia a disease of the collagen matrix? World J Surg, 26: 401-408
- 67. Si ZY, Bhardwaj RS, Rosch R, Mertens P, Klosterhalfen B, Klinge U (2002) Impaired balance of Type I and Type III Procollagen mRNA in Cultured Fibroblasts of Patients with Incisional Hernia. Surgery 131 (3): 324-331
- 68. Klinge U, Junge J, Stumpf M, Öttinger AP, Klosterhalfen B (2002) Functional and Morphological Evaluation of a First Low Weight, Monofile Polypropylene Mesh for Hernia Repair. J Biomed Mat Res 63: 129-136
- 69. Stumpf, M, W Cao, U Klinge, B Klosterhalfen, R Kasperk, V. Schumpelick Collagen distribution and expression of matrix metalloproteinases 1 and 13 in patients with anastomotic leakage after large bowel surgery. Langenbecks Arch Surg 386: 502-506
- 70. Junge K, Klinge U, Klosterhalfen B, Rosch R, Stumpf M, Schumpelick V (2002) Review of wound healing with reference to an unreparable abdominal hernia. Eur J Surg, 168: 67-73
- 71. Klinge U, Klosterhalfen B, Birkenhauer V, Junge K, Conze J, Schumpelick V. (2002) Impact of pore size to the scar reaction at the interface to polymers in a rat model. J Surg Res 103: 208-214
- 72. Klinge U, Klosterhalfen B, Öttinger AP, Junge K, Schumpelick V. (2002) PVDF as a new polymer for the construction of surgical meshes. Biomaterials 23: 3487-3493
- 73. Rosch R, U Klinge, H Zheng, ZY Si, Kasperk R, Klosterhalfen B, Schumpelick V. A role for the collagen I/III and MMP-1/-13 genes in primary inguinal hernia? BMC Medical genetics (2002) 3:2 (www.biomedcentral.com/1471-2350/3/2)
- 74. Höer J, Lawong G, Klinge U, Schumpelick V (2002) Einflussfaktoren der Narbenhernienentstehung. Chirurg 73: 474-480
- 75. Peiper Ch, Klinge U, Junge K, Schumpelick V (2002) Netze in der Leistenhernienchirurgie. Zentralbl Chir 127: 573-577
- 76. Klosterhalfen B, Junge K, Hermanns B, Klinge U (2002) Influence of implantation interval on the long-term biocompatibility of surgical mesh. BJS 89: 1043
- 77. Schachtrupp A, Höer J, Töns C, Klinge U, Reckord U, Schumpelick V (2002) Intraabdominal pressure: a reliable criterion for laparotomy cosure? Hernia 6: 102-107
- 78. Höer J, Junge K, Schachtrupp A, Klinge U, Schumpelick V (2002) Influence of laparotomy closure technique on collagen synthesis in the incisional region. Hernia 6: 93-98
- 79. Junge K, U. Klinge, R. Rosch, B. Klosterhalfen, V. Schumpelick (2002): Functional and morphological properties of a modified mesh for inguinal hernia repair. WJS Dec;26(12):1472-80
- 80. Höer J, M Stumpf, R Rosch, U Klinge, V Schumpelick (2002) Prophylaxe der Narbenhernie. Chirurg 73: 881-887
- 81. Schumpelick V, K Junge, R Rosch, U Klinge, M Stumpf (2002) Retromuskuläre Netzplastik in Deutschland. Chirurg 73: 888-894

- **82**. Kasperk R, S Willis, U Klinge, V Schumpelick (2002) Update Narbenhernie Parastomale Hernie. Chirurg 73: 895-898
- 83. Klinge U, Junge K, Spellerberg B, Piroth C, Klosterhalfen B, Schumpelick V (2002) Do multifilament alloplastic meshes increase the infection rate? Analysis of the polymeric surface, the bacteria adherence and the in-vivo consequences in a rat model. J Biomed Mat Res 63:765-771
- 84. Schachtrupp, V. Fackeldey, U. Klinge, J. Hoer, A. Tittel, C. Toens, V. Schumpelick (2002): Temporary closure of the abdominal wall (laparostomy) Hernia (2002) 6: 155-162
- 85. Höer J, Klinge U, Anurov M, Titkova S, Öttinger A, Schumpelick V (2002) Tension banding closure of laparotomies: results of an experimental study in dogs.Langenbecks Arch Surg. 2002 Nov;387(7-8):309-314.
- 86. Junge K, Klinge U, Klosterhalfen B, Mertens PR, Schachtrupp A, Ullmer F, Schumpelick V (2002): Influence of mesh materials on collagen deposition in a rat model. J Invest Surg Nov-Dec;15(6):319-28
- 87. Siggelkow W, Faridi A, Spiritus K, Klinge U, Rath W, Klosterhalfen B (2003) Histological analysis of silicone breast implant capsules and correlation with capsular contracture. Biomaterials 24: 1101-1109
- 88. Schachtrupp A, Klinge U, Junge K, Rosch R, Bhardwaj RS, Schumpelick V (2003) Individual inflammatory response of human blood monocytes to mesh biomaterials. Br J Surg 90(1): 114-20
- 89. Rosch R, Junge K, Knops M, Lynen P, Klinge U, Schumpelick V (2003) Analysis of collagen-interacting proteins in patients with incisional hernias. Langenbecks Arch Surg 387 (11-12): 427-32
- 90. Junge K, Peiper C, Schachtrupp A, Rosch R, Kurten D, Klinge U, Schumpelick V (2003) Breaking strength and tissue elasticity after Shouldice repair. Hernia 7(1): 17-20
- 91. Rosch R, Junge K, Lynen P, Mertens PR, Klinge U, Schumpelick V (2003) Hernia a collagen disease? Eur Surg 35 (1): 11-15
- 92. Stumpf M, Conze J, Klinge U, Rosch R, Schumpelick V (2003) Open mesh repair. Eur Surg 35 (1): 21-24
- 93. Rosch R, Junge K, Schachtrupp A, Klinge U, Klosterhalfen B, Schumpelick V (2003) Mesh implants in hernia repair. Inflammatory cell response in a rat model. Eur Surg Res 2003 May-Jun;35(3):161-6
- 94. Schachtrupp A, Klinge U, Schumpelick V.(2003) Temporary abdominal closure. Hernia online
- 95. Klinge U, Junge K, Stumpf M (2003) Causes of recurrence after Lichtenstein tension-free hernioplasty (letter). Hernia 7: 100-101
- 96. Krones CJ, Stumpf M, Klinge U, Schumpelick V. (2003)[Surgical options in chronic pancreatitis] Dtsch Med Wochenschr. 2003 Jul 25;128(30):1599-601.
- 97. Krones CJ, Bohm G, Ruhl KM, Stumpf M, Klinge U, Schumpelick V (2003) Inguinal hernia on the Internet: A critical comparison of Germany and the U.K. Hernia. 2004.8: 47-52
- 98. Junge K, Klinge U, Rosch R, Mertens PR, Kirch J, Klosterhalfen B, Lynen P, Schumpelick V. (2004) Decreased collagen type I/III ratio in patients with recurring hernia after implantation of alloplastic prostheses. : Langenbecks Arch Surg. 389:17-21
- 99. Junge K, Rosch R, Bialasinski L, Klinge U, Klosterhalfen B, Schumpelick V. (2003) Persistent extracellular matrix remodelling at the interface to polymers used for hernia repair. Eur Surg Res. 2003 Nov-Dec;35(6):497-504
- 100. Krones CJ, Ruhl KM, Stumpf M, Klinge U, Schumpelick V. [Information on the Internet for patients and general practitioners—critical analysis using the example of inguinal hernia] Chirurg. 2003 Aug;74(8):762-7. German.

- 101. Rosch R, Junge K, Quester R, Klinge U, Klosterhalfen B, Schumpelick V. (2003) Vypro II mesh in hernia repair: impact of polyglactin on long-term incorporation in rats. Eur Surg Res. 2003 Sep-Oct;35(5):445-50.
- 102. Junge K, Rosch R, Hoer J, Klinge U, Stumpf M, Schumpelick V Etiopathologial and pathophysiological aspects of incisional hernias CHIRURGISCHE GASTROENTEROLOGIE 19: 1-6 Suppl. 2, 2003
- 103. Rosch R, Junge K, Stumpf M, Klinge U, Schumpelick V, Klosterhalfen B Requirements to an ideal mesh implant CHIRURGISCHE GASTROENTEROLOGIE 19: 7-11 Suppl. 2, 2003
- 104. Schumpelick V, Klinge U (2003) Prosthetic implants for hernia repair. Br J Surg 90: 1457-8
- 105. Schumpelick V, Klinge U, Junge K, Stumpf M. Incisional abdominal hernia: the open mesh repair. Langenbecks Arch Surg. 2004 Feb; 389(1): 1-5. Epub 2003 Mar 06.
- 106. Junge K, Klinge U, Rosch R, Mertens PR, Kirch J, Klosterhalfen B, Lynen P, Schumpelick V (2004) Decreased collagen type I/III ratio in patients with recurrent hernia after implantation of alloplastic prosthesis. Langenbecks Arch Surg 389: 17-22
- 107. Rosch R, Junge K, Lynen P, Stumpf M, Steinau G, Klinge U, Schumpelick V. (2004) A case of bilateral inguinal hernia recurrence in infancy: Investigations on collagen metabolism. Hernia 8: 160-163
- 108. Schumpelick V, Klinge U, Schwab R (2004) Stellenwert verschiedener Operationsverfahren in der Versorgung des Leistenbruches. Viszeralchirurgie 39:13-19
- 109. Hermanns B, Klinge U, Alfer J, Rosch R, Junge K, Klosterhalfen B (2004) Pro Onkogenese und Kunststoffnetze. Viszeralchirurgie 39: 42-47
- 110. Lynen Jansen P, Klinge U, Anurov M, Titkova S, Mertens PR, Jansen M. (2004) Surgical mesh as a scaffold for tissue regeneration in the esophagus. Eur Surg Res. 2004 Mar-Apr;36(2):104-11.
- 111. Kisielinski K, Conze J, Murken AH, Lenzen NN, Klinge U, Schumpelick V (2004) The Pfannenstiel or so called "bikini cut": Still effective more than 100 years after first description. Hernia. 2004 Mar 2 [Epub ahead of print]
- 112. Siggelkow W, Klosterhalfen B, Klinge U, Rath W, Faridi A (2004) Analysis of local complications following explantation of silicone breast implants. Breast. 2004 Apr;13(2):122-8
- 113. Fackeldey V, Hoer J, Klinge U. (2004) Faszienheilung und Platzbauch. Chirurg. 2004 Apr 8: 477-483
- 114. Truong S, Bohm G, Klinge U, Stumpf M, Schumpelick V. Results after endoscopic treatment of postoperative upper gastrointestinal fistulas and leaks using combined Vicryl plug and fibrin glue. Surg Endosc. 2004 May 27 [Epub ahead of print]
- 115. Conze J, Prescher A, Klinge U, Saklak M, Schumpelick V. Pitfalls in retromuscular mesh repair for incisional hernia: The importance of the "fatty triangle". Hernia. 2004 Aug;8(3):255-9. Epub 2004 Jun 05
- 116. Jansen PL, Mertens Pr P, Klinge U, Schumpelick V. The biology of hernia formation. Surgery. 2004 Jul;136(1):1-4.
- 117. Conze J, Prescher A, Kisielinski K, Klinge U, Schumpelick V. Technical consideration for subxiphoidal incisional hernia repair. Hernia. 2005;9:84-87
- 118. Klinge U, Junge K, Mertens PR Herniosis: A biological approach. Hernia. 2004 Aug 4 [Epub ahead of print]
- 119. Conze J, Rosch R, Klinge U, Weiss C, Anurov M, Titkowa S, Oettinger A, Schumpelick V. Polypropylene in the intra-abdominal position: Influence of pore size and surface area. Hernia. 2004 8:365-372

- 120. Hartmann FH, Krones CJ, Klinge U, Hermanns B, Schumpelick V (2004) Das maligne Mesotheliom – eine seltene Differentialdiagnose der Peritonealkarzinose. Visceralchirurgie 39: 313-316
- 121. Junge K, Rosch R, Klinge U, Krones C, Klosterhalfen B, Mertens PR, Lynen P, Kunz D, Preiss A, Peltroche-Llacsahuanga H, Schumpelick V. (2004) Gentamicin supplementation of polyvinylidenfluoride mesh materials for infection prophylaxis. Biomaterials. 2005 Mar;26(7):787-93.
- 122. Krones C, KloHernia. 2004 Dec 4; [Epub ahead of print] alfen B, Fackeldey V, Junge K, Rosch R, Schwab R, Stumpf M, Klinge U, Schumpelick V. (2004) Deleterious Effect of Zinc in a Pig Model of Acute Endotoxemia. J Invest Surg. 17(5):249-256
- 123. Stumpf M, Klinge U, Mertens PR. [Anastomotic leakage in the gastrointestinal tract-repair and prognosis.] Chirurg. 2004 Nov;75(11):1056-62.
- 124. Siggelkow W, Faridi A, Klinge U, Rath W, Klosterhalfen B.Ki67, HSP70 and TUNEL for the specification of testing of silicone breast implants in vivo. J Mater Sci Mater Med. 2004 Dec;15(12):1355-60.
- Stumpf M, Cao W, Klinge U (2005) Reduced expression of collagen type I and increased expression of matrix metalloproteinases 1 in patients with Crohn's disease. J Investigative Surgery 18: 1-6
- 126. Stumpf M, Klinge U, Wilms A, Zabrocki R, Rosch R, Junge K, Krones C, Schumpelick V. (2005) Changes of the extracellular matrix as a risk factor for anastomotic leakage after large bowel surgery. Surgery. 2005 Feb;137(2):229-34.
- 127. Krones CJ, Klosterhalfen B, Butz N, Hoelzl F, Junge K, Stumpf M, Peiper C, Klinge U, Schumpelick V. (2005) Effect of zinc pretreatment on pulmonary endothelial cells in vitro and pulmonary function in a porcine model of endotoxemia. J Surg Res. 2005 Feb;123(2):251-6.
- 128. Klinge U, Krones CJ. [Laparoscopic groin hernia repair contra.] Dtsch Med Wochenschr. 2005 Mar 11;130(10):535.
- 129. Junge K, Rosch R, Krones CJ, Klinge U, Mertens PR, Lynen P, Schumpelick V, Klosterhalfen B.(2005) Influence of polyglecaprone 25 (Monocryl) supplementation on the biocompatibility of a polypropylene mesh for hernia repair. Hernia. 9;3: 212-217
- 130. Klinge U, Krones CJ. (2005) Can we be sure that the meshes do improve the recurrence rates? Hernia. 2005;9:1-2
- 131. En-Nia A, Yilmaz E, Klinge U, Lovett DH, Stefanidis I, Mertens PR. (2005) Transcription factor YB-1 mediates DNA-polymerase alpha gene expression. J Biol Chem. 2005 Mar 4;280(9):7702-11
- 132. Stumpf M, Cao W, Klinge U, Klosterhalfen B, Junge K, Krones C, Schumpelick V. (2005) Reduced expression of collagen type I and increased expression of matrix metalloproteinases 1 in patients with Crohn's disease. J Invest Surg. 2005 Jan-Feb;18(1):33-8
- 133. Junge K, Rosch R, Klinge U, Saklak M, Klosterhalfen B, Peiper C, Schumpelick V. (2005) Titanium coating of a polypropylene mesh for hernia repair: Effect on biocompatibilty. Hernia. 9:115-9
- 134. Conze J, Junge K, Klinge U, Weiss C, Polivoda M, Oettinger AP, Schumpelick V. (2005) Intraabdominal adhesion formation of polypropylene mesh Influence of coverage of omentum and polyglactin. Surg Endosc. 2005 May 3; [Epub ahead of print]
- 135. Krones CJ, Klinge U, Butz N, Junge K, Stumpf M, Rosch R, Hermanns B, Heussen N, Schumpelick V. (2005) The rare epidemiologic coincidence of diverticular disease and advanced colonic neoplasia. Int J Colorectal Dis. 2005 May 12; [Epub ahead of print]
- 136. Klinge U, Conze J, Krones CJ, Schumpelick V. (2005) Incisional Hernia: Open Techniques.
 - World J Surg. 29,8:1066-1072

- 137. Conze J, Klinge U, Schumpelick V (2005) [Incisional hernia.] Chirurg. 2005 76(9):897-909
- 138. Peiper C, Junge K, Klinge U, Strehlau E, Krones C, Ottinger A, Schumpelick V. The influence of inguinal mesh repair on the spermatic cord: a pilot study in the rabbit. J Invest Surg. 2005 Sep-Oct;18(5):273-8.
- 139. Krones CJ, Klosterhalfen B, Anurov M, Stumpf M, Klinge U, Oettinger AP, Schumpelick V. Missing effects of zinc in a porcine model of recurrent endotoxemia. BMC Surg. 2005 Oct 20;5(1):22
- 140. Peiper C, Junge K, Klinge U, Strehlau E, Öttinger A, Schumpelick V Is there a risk of infertility after inguinal mesh repair? Experimental studies in the pig and the rabbit. Hernia 2006 Mar;10(1):7-12. Epub 2005 Dec 14
- 141. Schwab R, Conze J, Willms A, Klinge U, Becker HP, Schumpelick V. [Management of recurrent inguinal hernia after previous mesh repair A challenge.] Chirurg. 2006 Jun;77(6):523-30.
- 142. Conze J, Klinge U, Schumpelick V. Dynamic patchplasty-a tension-free reconstruction of incisional hernias. Langenbecks Arch Surg. 2006 Aug;391(4):409-10. Epub 2006 May 20. No abstract available.
- 143. Rosch R, Junge K, Conze J, Krones CJ, Klinge U, Schumpelick V. (2005) Incisional intercostal hernia after a nephrectomy. Hernia. 2006 Mar;10(1):97-9. Epub 2005 Aug 5
- 144. Toens C, Krones CJ, Blum U, Fernandez V, Grommes J, Hoelzl F, Stumpf M, Klinge U, Schumpelick V (2005) Validation of IC-VIEW fluorescence videography in a rabbit model of mesenteric ischaemia and reperfusion. Int J Colorectal Dis. 2006 May;21(4):332-8. Epub 2005 Aug 19
- 145. Junge K, Rosch R, Klinge U, Schwab R, Peiper C, Binnebosel M, Schenten F, Schumpelick V. Risk factors related to recurrence in inguinal hernia repair: a retrospective analysis. Hernia. 2006 Aug;10(4):309-15. Epub 2006 May 23
- 146. Conze J, Junge K, Klinge U, Schumpelick V Evidenzbasierte laparoskopische Chirurgie Narbenhernie. Viszeralchirurgie (2006) 41: 246-252
- 147. Conze J, Krones CJ, Schumpelick V, Klinge U. Incisional hernia: challenge of reoperations after mesh repair. Langenbecks Arch Surg. 2006 Sep 2; [Epub ahead of print]
- 148. Schumpelick V, U Klinge, R Rosch, K Junge. Light weight meshes in incisional hernia repair. JMAS (2006) 2,3: 117-123
- 149. Klinge U, M Binnebösel, R Rosch, P Mertens. Hernia recurrence as a problem of biology and collagen. JMAS (2006) 2,3: 151-154
- 150. Klinge U, R. Rosch, K. Junge, C. J. Krones, M. Stumpf, P. Lynen-Jansen, P. R. Mertens, V. Schumpelick. Different matrix micro-environments in colon cancer and diverticular disease. Int J Colorectal disease (2006) online
- 151. Lynen Jansen P, Klinge U, Mertens PR. Hernia disease and collagen gene regulation: are there clues for intervention? Hernia. 2006 Dec;10(6):486-91
- 152. Rosch R, Junge K, Binnebosel M, Bertram P, Klinge U, Schumpelick V. Laparoscopy and collagen metabolism. Hernia. 2006 Dec;10(6):507-10
- 153. Schumpelick V, Junge K, Klinge U, Conze J (2006) Narbenhernie Pathogenese, Klinik, Therapie Deutsches Ärzteblatt 103: A2553-2560
- 154. Lynen Jansen P, Rosch R, Rezvani M, Mertens PR, Junge K, Jansen M, Klinge U. Hernia fibroblast lack beta-estradiol induced alterations of collagen expression. BMC Cell Biol. 2006 Sep 29;7:36
- 155. Stumpf M, Krones CJ, Klinge U, Rosch R, Junge K, Schumpelick V. Collagen in colon disease. Hernia. 2006 Dec;10(6):498-501.
- 156. Junge K, Rosch R, Anurov M, Titkova S, Ottinger A, Klinge U, Schumpelick V. Modification of collagen formation using supplemented mesh materials. Hernia. 2006 Dec;10(6):492-7.

- 157. Rosch R, Junge K, Binnebosel M, Mirgartz N, Klinge U, Schumpelick V. Improved abdominal wall wound healing by helium pneumoperitoneum. Surg Endosc. 2006 Oct 5; [Epub ahead of print]
- 158. Klinge U, Binnebosel M, Mertens PR. Are collagens the culprits in the development of incisional and inguinal hernia disease? Hernia. 2006 Dec;10(6):472-7.
- 159. Rosch R, Lynen-Jansen P, Junge K, Knops M, Klosterhalfen B, Klinge U, Mertens PR, Schumpelick V. Biomaterial-dependent MMP-2 expression in fibroblasts from patients with recurrent incisional hernias. Hernia. 2006 Apr;10(2):125-30. Epub 2006 Jan 11.
- 160. Schwab R, Schumacher O, Junge K, Binnebosel M, Klinge U, Schumpelick V. Fibrin sealant for mesh fixation in Lichtenstein repair: biomechanical analysis of different techniques. Hernia. 2007 Apr;11(2):139-45.
- 161. Junge K, Klinge U, Rosch R, Lynen P, Binnebosel M, Conze J, Mertens PR, Schwab R, Schumpelick V. Improved collagen type I/III ratio at the interface of gentamicin-supplemented polyvinylidenfluoride mesh materials. Langenbecks Arch Surg. 2007 Jul;392(4):465-71.
- 162. Rosch R, Junge K, Binnebosel M, Mirgartz N, Klinge U, Schumpelick V. Gas-related impact of pneumoperitoneum on systemic wound healing.Langenbecks Arch Surg. 2007 Jan 13; [Epub ahead of print]
- 163. Klinge U. "Experimental Comparison of Monofile Light and Heavy Polypropylene Meshes: Less Weight Does Not Mean Less Biological Response" World J Surg. 2007 Apr;31(4):867-8...
- 164. Lynen Jansen P, Kever M, Rosch R, Krott E, Jansen M, Alfonso-Jaume A, Dooley S, Klinge U, Lovett DH, Mertens PR. Polymeric meshes induce zonal regulation of matrix metalloproteinase-2 gene expression by macrophages and fibroblasts. FASEB J. 2007 Apr;21(4):1047-57.
- Jansen PL, Rosch R, Jansen M, Binnebosel M, Junge K, Alfonso-Jaume A, Klinge U, Lovett DH, Mertens PR. Regulation of MMP-2 Gene Transcription in Dermal Wounds.J Invest Dermatol. 2007 Jul;127(7):1762-7.
- 166. Krones CJ, ConzeJ, Hoelzl F, Stumpf M, Klinge U, Möller M, Dott W, Schumpelick V, Hollender J. Chemical composition of surgical smoke produced by electrocautery, harmonic scalpel and argon beaming a short study. Eur Surg (2007) 39/2: 118–121
- 167. Klinge U, Binneboesel M, Kuschel S, Schuessler B. Demands and properties of alloplastic implants for the treatment of stress urinary incontinence. Expert Rev Med Devices. 2007 May;4(3):349-359.
- 168. Muhl T, Binnebosel M, Klinge U, Goedderz T. New objective measurement to characterize the porosity of textile implants. J Biomed Mater Res B Appl Biomater.2008 Jan;84(1):176-83.
- 169. To K, Zhao Y, Jiang H, Hu K, Wang M, Wu J, Lee C, Yokom DW, Stratford AL, Klinge U, Mertens PR, Chen CS, Bally M, Yapp D and Dunn SE. The phosphoinositide-dependent kinase-1 inhibitor, OSU-03012, prevents Y-box binding protein-1 (YB-1) from inducing epidermal growth factor receptor (EGFR). Molecular Pharmacology Fast Forward. Published on June 26, 2007 as doi:10.1124/mol.107.036111
- 170. Binnebosel M, Klinge U, Rosch R, Junge K, Lynen-Jansen P, Schumpelick V. Morphology, quality, and composition in mature human peritoneal adhesions. Langenbecks Arch Surg. 2007 Jun 29; [Epub ahead of print]
- 171. Klinge U, Dahl E, Mertens PR. Problem poser how to interpret divergent prognostic evidence of simultaneously measured tumor markers? Computational and Mathematical Methods in Medicine. Volume 8, Issue 1 March 2007, pages 71 75

- 172. Schwab R, Schumacher O, Junge K, Binnebosel M, Klinge U, Becker HP, Schumpelick V. Biomechanical analyses of mesh fixation in TAPP and TEP hernia repair. Surg Endosc. 2007 Jul 11; [Epub ahead of print]
- 173. Binnebosel M, Rosch R, Junge K, Flanagan TC, Schwab R, Schumpelick V, Klinge U. Biomechanical analyses of overlap and mesh dislocation in an incisional hernia model in vitro. Surgery. 2007 Sep;142(3):365-71.
- 174. Stratford AL, Habibi G, Astanehe A, Jiang H, Hu K, Park E, Shadeo A, Buys TP, Lam W, Pugh T, Marra M, Nielsen TO, Klinge U, Mertens PR, Aparicio S, Dunn SE. Epidermal growth factor receptor (EGFR) is transcriptionally induced by the Y-box binding protein-1 (YB-1) and can be inhibited with Iressa in basal-like breast cancer providing a potential target for therapy. Breast Cancer Res. 2007 Sep 17;9(5):R61 [Epub ahead of print]
- 175. Binnebösel M, Rosch R, Junge K, Lynen-Jansen P, Schumpelick V, Klinge U. Macrophage and T-lymphocyte Infiltrates in Human Peritoneal Adhesions Indicate a Chronic Inflammatory Disease. World J Surg. 2007 Dec 9; [Epub ahead of print]
- 176. Rosch R, Binnebösel M, Junge K, Lynen-Jansen P, Mertens PR, Klinge U, Schumpelick V.Analysis of c-myc, PAI-1 and uPAR in patients with incisional hernias. Hernia. 2007 Dec 4; [Epub ahead of print]
- 177. Klinge U, Diester FJ: Das komplexe regionale Schmerzsyndrom als Konzept für den chronischen Leistenschmerz? Chirurgische Allgemeine, 8;11/12: S. 521
- 178. Klinge U, Ackermann D, Lynen-Jansen P, Mertens PR. The risk to develop a recurrence of a gastric cancer-is it independent of time? Langenbecks Arch Surg. 2008 Jan 4; [Epub ahead of print]
- 179. Klinge U. Mesh for hernia repair. Br J Surg. 2008 Mar 14;95(5):539-540
- 180. Junge K, Binnebösel M, Rosch R, Jansen M, Kämmer D, Otto J, Schumpelick V, Klinge U. Adhesion formation of a polyvinylidenfluoride/polypropylene mesh for intra-abdominal placement in a rodent animal model. Surg Endosc. 2008 Apr 25. [Epub ahead of print]
- 181. Conze J, Junge K, Weiß C, Anurov M, Oettinger A, Klinge U, Schumpelick V. New polymer for intra-abdominal meshes-PVDF copolymer. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2008 Apr 24. [Epub ahead of print]
- 182. Junge K, Binnebösel M, Rosch R, Ottinger A, Stumpf M, Mühlenbruch G, Schumpelick V, Klinge U. Influence of mesh materials on the integrity of the vas deferens following Lichtenstein hernioplasty: an experimental model. Hernia. 2008 Jul 2. [Epub ahead of print]
- 183. Binnebösel M, Junge K, Schwab R, Antony A, Schumpelick V, Klinge U. Delayed Wound Healing in Sacrococcygeal Pilonidal Sinus Coincides with an Altered Collagen Composition. World J Surg. 2008 Oct 4. [Epub ahead of print]
- 184. Klosterhalfen B, Junge K, Klinge U. The lightweight and large porous mesh concept for hernia repair. Expert Rev Med Devices. 2005 Jan; 2(1):103-17. Review.
- 185. Klinge U, Fiebeler A. Analysis of survival curve configuration is relevant for determining pathogenesis and causation. Med Hypotheses. 2009 Feb 6. [Epub ahead of print]
- 186. Kaemmer DA, Otto J, Lassay L, Steinau G, Klink C, Junge K, Klinge U, Schumpelick V. The Gist of literature on pediatric GIST: review of clinical presentation. J Pediatr Hematol Oncol. 2009 Feb;31(2):108-12.
- 187. Stumpf M, Conze J, Prescher A, Junge K, Krones CJ, Klinge U, Schumpelick V. The lateral incisional hernia: anatomical considerations for a standardized retromuscular sublay repair. Hernia. 2009 Feb 12. [Epub ahead of print]

- 188. Stumpf M, Junge K, Rosch R, Krones C, Klinge U, Schumpelick V. Suture-free small bowel anastomoses using collagen fleece covered with fibrin glue in pigs. J Invest Surg. 2009 Mar-Apr;22(2):138-47.
- 189. Klinge U, Theuer S, Krott E, Fiebeler A. Absence of circulating aldosterone attenuates foreign body reaction around surgical sutures. Langenbecks Arch Surg. 2009 Mar 7. [Epub ahead of print]
- 190. Muysoms FE, Miserez M, Berrevoet F, Campanelli G, Champault GG, Chelala E, Dietz UA, Eker HH, El Nakadi I, Hauters P, Hidalgo Pascual M, Hoeferlin A, Klinge U, Montgomery A, Simmermacher RK, Simons MP, Smietański M, Sommeling C, Tollens T, Vierendeels T, Kingsnorth A. Classification of primary and incisional abdominal wall hernias. Hernia. 2009 Jun 3. [Epub ahead of print]
- 191. Stumpf M, Junge K, Wendlandt M, Krones C, Ulmer F, Klinge U, Schumpelick V. Risk Factors for Anastomotic Leakage after Colorectal Surgery. Zentralbl Chir. 2009 Jun;134(3):242-248. Epub 2009 Jun 17. PMID: 19536719 [PubMed as supplied by publisher]
- 192. Conze J, Klinge U, Schumpelick V (2009): Narbenhernien. Der Chirurg BDC 7, Seite 369-372
- 193. Tur MK, Neef I, Jost E, Galm O, Jäger G, Stöcker M, Ribbert M, Osieka R, Klinge U, Barth S. Targeted restoration of down-regulated DAPK2 tumor suppressor activity induces apoptosis in Hodgkin lymphoma cells. J Immunother. 2009 Jun;32(5):431-41.
- 194. Klink C, Binnebösel M, Kämmer D, Willis S, Prescher A, Klinge U, Schumpelick V. Haemorrhoids are related to changes of cell function in mucosa and submucosa. Int J Colorectal Dis. 2009 Jul 10. [Epub ahead of print]
- 195. Kavvadias T, Kaemmer D, Klinge U, Kuschel S, Schuessler B.Foreign body reaction in vaginally eroded and noneroded polypropylene suburethral slings in the female: a case series. Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct. 2009 Aug 29. [Epub ahead of print]
- 196. Park JK, Theuer S, Kirsch T, Lindschau C, Klinge U, Heuser A, Plehm R, Todiras M, Carmeliet P, Haller H, Luft FC, Muller DN, Fiebeler A. Growth arrest specific protein 6 participates in DOCA-induced target-organ damage. Hypertension. 2009 Aug;54(2):359-64. Epub 2009 Jun 29.
- 197. Binnebösel M, Junge K, Kaemmer DA, Krones CJ, Titkova S, Anurov M, Schumpelick V, Klinge U. Intraperitoneally applied gentamicin increases collagen content and mechanical stability of colon anastomosis in rats. Int J Colorectal Dis. 2009 Apr;24(4):433-40. Epub 2008 Dec 3.
- 198. Binnebösel M, Grommes J, Koenen B, Junge K, Klink CD, Stumpf M, Ottinger AP, Schumpelick V, Klinge U, Krones CJ. Zinc deficiency impairs wound healing of colon anastomosis in rats. Int J Colorectal Dis. 2009 Oct 27. PMID: 19859719
- 199. Junge K, Binnebösel M, Rosch R, Otto J, Kämmer D, Schumpelick V, Klinge U. Impact of proinflammatory cytokine knockout on mesh integration. J Invest Surg. 2009 Jul-Aug;22(4):256-62.
- 200. Jansen PL, Klinge U, Jansen M, Junge K.Risk factors for early recurrence after inguinal hernia repair. BMC Surg. 2009 Dec 9;9:18.
- 201. Klink CD, Binnebösel M, Lucas AH, Schachtrupp A, Klinge U, Schumpelick V, Junge K.Do drainage liquid characteristics serve as predictors for seroma formation after incisional hernia repair? Hernia. 2009 Dec 10. [Epub ahead of print]
- 202. Böhm G, Mossdorf A, Klink C, Klinge U, Jansen M, Schumpelick V, Truong S.Treatment algorithm for postoperative upper gastrointestinal fistulas and leaks using combined Vicryl plug and fibrin glue. Endoscopy. 2010 Apr 29. [Epub ahead of print]
- 203. Kaemmer D, Bozkurt A, Otto J, Junge K, Klink C, Weis J, Sellhaus B, O'Dey DM, Pallua N, Jansen M, Schumpelick V, Klinge U.Evaluation of tissue components in the peripheral nervous system using Sirius red staining and immunohistochemistry: A

- comparative study (human, pig, rat). J Neurosci Methods. 2010 Apr 22. [Epub ahead of print]
- 204. Klinge U, Klink CD, Klosterhalfen B. [The "ideal" mesh--more than a mosquito net] Zentralbl Chir. 2010 Apr;135(2):168-74. Epub 2010 Apr 8. German.
- 205. Kaemmer DA, Otto J, Binneboesel M, Klink C, Krones C, Jansen M, Cloer C, Oettinger A, Schumpelick V, Klinge U. Erythropoietin (EPO) Influences Colonic Anastomotic Healing in a Rat Model by Modulating Collagen Metabolism. J Surg Res. 2010 May 22. [Epub ahead of print]
- 206. Otto J, Binnebösel M, Pietsch S, Anurov M, Titkova S, Ottinger AP, Jansen M, Rosch R, Kämmer D, Klinge U. Large-pore PDS mesh compared to small-pore PG mesh. J Invest Surg. 2010 Aug;23(4):190-6.
- 207. Junge K, Binnebösel M, Kauffmann C, Rosch R, Klink C, von Trotha K, Schoth F, Schumpelick V, Klinge U.Damage to the spermatic cord by the Lichtenstein and TAPP procedures in a pig model. Surg Endosc. 2010 Jun 8. [Epub ahead of print]
- 208. Krämer NA, Donker HC, Otto J, Hodenius M, Sénégas J, Slabu I, Klinge U, Baumann M, Müllen A, Obolenski B, Günther RW, Krombach GA. A concept for magnetic resonance visualization of surgical textile implants. Invest Radiol. 2010 Aug;45(8):477-83.
- 209. Klinge U, Farman N, Fiebeler A. Evaluation of the collaborative network of highly correlating skin proteins and its change following treatment with glucocorticoids. Theor Biol Med Model. 2010 May 28;7:16.
- 210. Clerici T, Kolb W, Beutner U, Bareck E, Dotzenrath C, Kull C, Niederle B; German Association of Endocrine Surgeons. Diagnosis and treatment of small follicular thyroid carcinomas.Br J Surg. 2010 Jun;97(6):839-44.
- 211. Klink CD, Binnebösel M, Kaemmer D, Schachtrupp A, Fiebeler A, Anurov M, Schumpelick V, Klinge U. Comet-Tail-Like Inflammatory Infiltrate to Polymer Filaments Develops in Tension-Free Conditions. Eur Surg Res. 2010 Dec 29;46(2):73-81. [Epub ahead of print]
- 212. Klink CD, Binnebösel M, Lucas AH, Schachtrupp A, Grommes J, Conze J, Klinge U, Neumann U, Junge K. Serum analyses for protein, albumin and IL-1-RA serve as reliable predictors for seroma formation after incisional hernia repair. Hernia. 2010 Nov 9. [Epub ahead of print]
- 213. Junge K, Binnebösel M, von Trotha KT, Rosch R, Klinge U, P Neumann U, Lynen Jansen P. Mesh biocompatibility: effects of cellular inflammation and tissue remodelling. Langenbecks Arch Surg. 2011 Apr 1. [Epub ahead of print]
- 214. Yagi S, Doorschodt BM, Afify M, Klinge U, Kobayashi E, Uemoto S, Tolba RH. Improved Preservation and Microcirculation with POLYSOL After Partial Liver Transplantation in Rats. J Surg Res. 2011 May 15;167(2):e375-e383. Epub 2011 Jan 31.
- 215. Stoffels B, Yonezawa K, Yamamoto Y, Schäfer N, Overhaus M, Klinge U, Kalff JC, Minor T, Tolba RH. Meloxicam, a COX-2 Inhibitor, Ameliorates Ischemia/Reperfusion Injury in Non-Heart-Beating Donor Livers. Eur Surg Res. 2011 Jul 12;47(3):109-117. [Epub ahead of print]
- 216. Bittner R, Arregui ME, Bisgaard T, Dudai M, Ferzli GS, Fitzgibbons RJ, Fortelny RH, Klinge U, Kockerling F, Kuhry E, Kukleta J, Lomanto D, Misra MC, Montgomery A, Morales-Conde S, Reinpold W, Rosenberg J, Sauerland S, Schug-Paß C, Singh K, Timoney M, Weyhe D, Chowbey P.Guidelines for laparoscopic (TAPP) and endoscopic (TEP) treatment of inguinal Hernia [International Endohernia Society (IEHS)]. Surg Endosc. 2011 Jul 13. [Epub ahead of print] No abstract available.
- 217. Lindschau C, Kirsch T, Klinge U, Kolkhof P, Peters I, Fiebeler A. Dehydroepiandrosterone-Induced Phosphorylation and Translocation of FoxO1 Depend on the Mineralocorticoid Receptor. Hypertension. 2011 Jul 11. [Epub ahead of print]

- 218. Brandt CJ, Kammer D, Fiebeler A, Klinge U Beneficial effects of hydrocortisone or spironolactone coating on foreign body response to mesh biomaterial in a mouse model. J Biomed Mater Res A. 2011 Dec;99(3):335-43. doi: 10.1002/jbm.a.33136. Epub 2011 Aug 23.
- 219. Kössler W, Fiebeler A, Willms A, ElAidi T, Klosterhalfen B, Klinge U. Formation of translational risk score based on correlation coefficients as an alternative to Cox regression models for predicting outcome in patients with NSCLC. Theor Biol Med Model. 2011 Jul 27;8:28.
- 220. Klink CD, Junge K, Binnebösel M, Alizai HP, Otto J, Neumann UP, Klinge U. Comparison of Long-Term Biocompability of PVDF and PP Meshes. J Invest Surg. 2011;24(6):292-9.
- 221. Staat M, Trenz E, Lohmann P, Frotscher R, Klinge U, Tabaza R, Kirschner-Hermanns R: New measurements to compare soft tissue anchoring systems in pelvic floor surgery. J Biomed Mater Res Part B 100B(4) (2012) 924–933
- 222. Fet NG, Fiebeler A, Klinge U, Park JK, Barth S, Thepen T, Tolba RH. Reduction of activated macrophages after ischaemia-reperfusion injury diminishes oxidative stress and ameliorates renal damage. Nephrol Dial Transplant. 2012 Mar 8. [Epub ahead of print]
- 223. Klink CD, Binnebösel M, Lambertz A, Alizai HP, Roeth A, Otto J, Klinge U, Neumann UP, Junge K. In vitro and in vivo characteristics of gentamicin-supplemented polyvinylidenfluoride mesh materials. J Biomed Mater Res A. 2012 May;100(5):1195-202. doi: 10.1002/jbm.a.34066. Epub 2012 Feb 18.
- 224. Slabu I, Guntherodt G, Schmitz-Rode T, Hodenius M, Kramer N, Donker H, Krombach GA, Otto J, Klinge U, Baumann M. Investigation of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for MRVisualization of Surgical Implants. Curr Pharm Biotechnol. 2012 Mar 1;13(4):545-51.
- 225. Klink CD, Binnebösel M, Alizai HP, Lambertz A, Vontrotha KT, Junker E, Disselhorst-Klug C, Neumann UP, Klinge U. Tension of knotted surgical sutures shows tissue specific rapid loss in a rodent model. BMC Surg. 2011 Dec 21;11:36.
- 226. Kuehnert N, Kraemer NA, Otto J, Donker HC, Slabu I, Baumann M, Kuhl CK, Klinge U. In vivo MRI visualization of mesh shrinkage using surgical implants loaded with superparamagnetic iron oxides. Surg Endosc. 2011 Dec 17. [Epub ahead of print]
- 227. Donker HC, Kramer NA, Otto J, Klinge U, Slabu I, Baumann M, Kuhl CK. Mapping of Proton Relaxation Near Superparamagnetic Iron Oxide Particle-Loaded Polymer Threads for Magnetic Susceptibility Difference Quantification. Invest Radiol. 2012 May 1. [Epub ahead of print]
- 228. Muysoms F, Campanelli G, Champault GG, Debeaux AC, Dietz UA, Jeekel J, Klinge U, Köckerling F, Mandala V, Montgomery A, Morales Conde S, Puppe F, Simmermacher RK, Smietański M, Miserez M. EuraHS: the development of an international online platform for registration and outcome measurement of ventral abdominal wall hernia repair. Hernia. 2012 Apr 18. [Epub ahead of print]
- 229. Slabu I, Güntherodt G, Schmitz-Rode T, Krämer N, Donker H, Otto J, Kuhl C, Klinge U, Baumann M. Investigation of magnetic nanoparticles incorporated within textile hernia implants. Biomed Tech (Berl). 2012 Sep 4. pii: /j/bmte.2012.57.issue-s1-M/bmt-2012-4078/bmt-2012-4078.xml. doi: 10.1515/bmt-2012-4078. [Epub ahead of print] No abstract available.
- 230. Nováček V, Trn TN, Klinge U, Tolba RH, Staat M, Bronson DG, Miesse AM, Whiffen J, Turquier F. Finite element modelling of stapled colorectal end-to-end anastomosis: Advantages of variable height stapler design. J Biomech. 2012 Aug 4. [Epub ahead of print]

- 231. Klinge U, Klosterhalfen B. Modified classification of surgical meshes for hernia repair based on the analyses of 1,000 explanted meshes. Hernia. 2012 Jun;16(3):251-8. Epub 2012 May 5.
- 232. Kraemer NA, Donker HC, Kuehnert N, Otto J, Schrading S, Krombach GA, Klinge U, Kuhl CK.In vivo visualization of polymer-based mesh implants using conventional magnetic resonance imaging and positive-contrast susceptibility imaging. Invest Radiol. 2013 Apr;48(4):200-5. doi: 10.1097/RLI.0b013e31827efd14.
- 233. Kirsch T, Beese M, Wyss K, Klinge U, Haller H, Haubitz M, Fiebeler A..Aldosterone modulates endothelial permeability and endothelial nitric oxide synthase activity by rearrangement of the actin cytoskeleton. Hypertension. 2013 Feb;61(2):501-8.
- 234. Klinge U, Park JK, Klosterhalfen B. 'The ideal mesh?'. Pathobiology. 2013;80(4):169-75. doi: 10.1159/000348446. Epub 2013 May 6
- 235. Klosterhalfen B, Klinge U. Retrieval study at 623 human mesh explants made of polypropylene impact of mesh class and indication for mesh removal on tissue reaction. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2013 May 19. doi: 10.1002/jbmb.32958. [Epub ahead of print
- 236. Hansen NL, Barabasch A, Distelmaier M, Ciritsis A, Kuehnert N, Otto J, Conze J, Klinge U, Hilgers RD, Kuhl CK, Kraemer NA. First In-Human Magnetic Resonance Visualization of Surgical Mesh Implants for Inguinal Hernia Treatment. Invest Radiol. 2013 May 31. [Epub ahead of print]
- 237. Peeters E, De Hertogh G, Junge K, Klinge U, Miserez M. Skin as marker for collagen type I/III ratio in abdominal wall fascia. Hernia. 2013 Jun 22. [Epub ahead of print]
- 238. Kaldenhoff E, Klinge U, Klosterhalfen B, Najjari L, Maass N. Von der Prolaps- zur Problempatientin Schenken wir der Qualität von Netzimplantaten genügend Aufmerksamkeit? vorGynäkologe 2013; 1-7
- 239. Otto J, Kaldenhoff E, Kirschner-Hermanns R, Mühl T, Klinge U. Elongation of textile pelvic floor implants under load is related to complete loss of effective porosity, thereby favoring incorporation in scar plates. J Biomed Mater Res A. 2013 Apr 29. doi: 10.1002/jbm.a.34767. [Epub ahead of print]
- 240. Klink CD, Schickhaus P, Binnebösel M, Jockenhoevel S, Rosch R, Tolba R, Neumann UP, Klinge U.Influence of 4% icodextrin solution on peritoneal tissue response and adhesion formation. BMC Surg. 2013 Sep 10;13(1):34. [Epub ahead of print]
- 241. Anding R, Tabaza R, Staat M, Trenz E, Lohmann P, Klinge U, Kirschner-Hermanns R. Introducing a method of in vitro testing of different anchoring systems used for female incontinence and prolapse surgery. Biomed Res Int. 2013;2013:401417. doi: 10.1155/2013/401417. Epub 2013 Dec 22.
- 242. Klosterhalfen B, Klinge U. Retrieval study at 623 human mesh explants made of polypropylene impact of mesh class and indication for mesh removal on tissue reaction. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2013 Nov;101(8):1393-9. doi: 10.1002/jbm.b.32958.
- 243. Otto J, Kuehnert N, Kraemer NA, Ciritsis A, Hansen NL, Kuhl C, Busch D, Peter Neumann U, Klinge U, Conze KJ. First in vivo visualization of MRI-visible IPOM in a rabbit model. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2014 Jan 28. doi: 10.1002/jbm.b.33098. [Epub ahead of print]
- 244. Klinge U, Weyhe D. [Hernia surgery: minimization of complications by selection of the "correct mesh"] Chirurg. 2014 Jan 18. [Epub ahead of print] German.
- 245. Klinge U, Dietz U, Fet N, Klosterhalfen B.Characterisation of the cellular infiltrate in the foreign body granuloma of textile meshes with its impact on collagen deposition. Hernia. 2014 Feb 6. [Epub ahead of print]
- 246. Alizai PH1, Schmid S, Otto J, Klink CD, Roeth A, Nolting J, Neumann UP, Klinge U. Biomechanical analyses of prosthetic mesh repair in a hiatal hernia model. J Biomed

- Mater Res B Appl Biomater. 2014 Mar 6. doi: 10.1002/jbm.b.33128. [Epub ahead of print]
- 247. Ciritsis A, Hansen NL, Barabasch A, Kuehnert N, Otto J, Conze J, Klinge U, Kuhl CK, Kraemer NA.Time-Dependent Changes of Magnetic Resonance Imaging-Visible Mesh Implants in Patients. Invest Radiol. 2014 Mar 19. [Epub ahead of print]
- 248. Fet N1, Alizai PH, Fragoulis A, Wruck C, Pufe T, Tolba RH, Neumann UP, Klinge U.In vivo characterisation of the inflammatory reaction following mesh implantation in transgenic mice models. Langenbecks Arch Surg. 2014 Apr 15. [Epub ahead of print]
- 249. Otto J, Busch D, Klink C, Ciritsis A, Woitok A, Kuhl C, Klinge U, Neumann UP, Kraemer NA, Conze J. In vivo MRI visualization of parastomal mesh in a porcine model. Hernia. 2014 Jun 10. [Epub ahead of print]
- 250. Lambertz A, Vogels RR, Busch D, Schuster P, Jockenhövel S, Neumann UP, Klinge U, Klink CD. Laparotomy closure using an elastic suture: A promising approach. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2014 Jun 5. doi: 10.1002/jbm.b.33222. [Epub ahead of print]
- 251. Tolba RH, Fet N, Yonezawa K, Taura K, Nakajima A, Hata K, Okamura Y, Uchinami H, Klinge U, Minor T, Yamaoka Y, Yamamoto Y. Role of Preferential Cyclooxygenase-2 Inhibition by Meloxicam in Ischemia/Reperfusion Injury of the Rat Liver. Eur Surg Res. 2014 May 14;53(1-4):11-24. [Epub ahead of print]
- 252. Schwab B, Rudolph A, Jost E, Klinge U. Collaborative network of predictive markers complicates formation of prognostic groups in patients with advanced lung cancer. Anticancer Res. 2014 Jun;34(6):2745-54
- 253. Klinge U, Koch A, Weyhe D, Nicolo E, Bendavid R, Fiebeler A: International Bias-Variation Dilemma Challenges Clinical Trials: Inherent Limitations of Randomized Controlled Trials and Meta-Analyses Comparing Hernia Therapies. Journal of Clinical Medicine, 2014, 5, 778-789 Published Online July 2014 in SciRes. http://www.scirp.org/journal/ijcm http://dx.doi.org/10.4236/ijcm.2014.513105
- 254. Köhler G, Koch OO, Antoniou SA, Lechner M, Mayer F, Klinge U, Emmanuel K.Parastomal hernia repair with a 3-D mesh device and additional flat mesh repair of the abdominal wall. Hernia. 2014 Aug 12. [Epub ahead of print]
- 255. Wiegering A, Sinha B, Spor L, Klinge U, Steger U, Germer CT, Dietz UA.Gentamicin for prevention of intraoperative mesh contamination: demonstration of high bactericide effect (in vitro) and low systemic bioavailability (in vivo). Hernia. 2014 Aug 12. [Epub ahead of print]
- 256. Philipp Schuster*, Klas-Moritz Kossel, Andreas Lambertz, Ruben Raoul Marginus Vogels, Christian Daniel Klink, Uwe Klinge, Thomas Gries and Stefan Jockenhoevel: Elastic filaments from thermoplastic polyurethanes for application in highly elastic mesh implants. Bionanomaterials (De Gruyter) DOI 10.1515/bnm-2014-0006. Received May 19, 2014; accepted August 22, 2014
- 257. Bittner R, Montgomery MA, Arregui E, Bansal V, Bingener J, Bisgaard T, Buhck H, Dudai M, Ferzli GS, Fitzgibbons RJ, Fortelny RH, Grimes KL, Klinge U, Koeckerling F, Kumar S, Kukleta J, Lomanto D, Misra MC, Morales-Conde S, Reinpold W, Rosenberg J, Singh K, Timoney M, Weyhe D, Chowbey P.Update of guidelines on laparoscopic (TAPP) and endoscopic (TEP) treatment of inguinal hernia (International Endohernia Society). Surg Endosc. 2014 Nov 15. [Epub ahead of print] No abstract available.
- 258. Hamza AR, Krasniqi AS, Srinivasan PK, Afify M, Bleilevens C, Klinge U, Tolba RH.Gut-liver axis improves with meloxicam treatment after cirrhotic liver resection. World J Gastroenterol. 2014 Oct 28;20(40):14841-54. doi: 10.3748/wjg.v20.i40.14841.
- 259. Lambertz A1, Vogels RR, Binnebösel M, Schöb DS, Kossel K, Klinge U, Neumann UP, Klink CD. Elastic mesh with thermoplastic polyurethane (TPU) filaments preserves

- effective porosity of textile implants. J Biomed Mater Res A. 2015 Jan 28. doi: 10.1002/jbm.a.35411. [Epub ahead of print]
- 260. von Trotha KT, Butz N, Grommes J, Binnebösel M, Charalambakis N, Mühlenbruch G, Schumpelick V, Klinge U, Neumann UP, Prescher A, Krones CJ. Vascular anatomy of the small intestine-a comparative anatomic study on humans and pigs. Int J Colorectal Dis. 2015 Feb 20. [Epub ahead of print]
- 261. Lambertz A, Schröder KM, Schöb DS, Binnebösel M, Anurov M, Klinge U, Neumann UP, Klink CD.Polyvinylidene Fluoride as a Suture Material: Evaluation of Comet Tail-Like Infiltrate and Foreign Body Granuloma. Eur Surg Res. 2015 Feb 25;55(1-2):1-11. [Epub ahead of print]
- 262. Jens Otto . Nicolas Kuehnert . Daniel Busch . Andreas Lambertz . Christian Klink . Nienke L. Hansen . Alexander Ciritsis . Christiane Kuhl . Uwe Klinge . Ulf Peter Neumann . Joachim Conze . Nils A. Kraemer. MR-visualization of surgical textile implants. BioNanoMaterials. Band 15, Heft 1-2, Seiten 3–8, ISSN (Online) 2193-066X, ISSN (Print) 2193-0651, DOI: 10.1515/bnm-2014-0002, September 2014
- 263. Rajshekhar S, Mukhopadhyay S, Klinge U.Mesh for prolapse surgery: Why the fuss? Post Reprod Health. 2015 May 6. pii: 2053369115580053. [Epub ahead of print] Review.
- 264. Klinge U, Otto J, Mühl T.High structural stability of textile implants prevents pore collapse and preserves effective porosity at strain. Biomed Res Int. 2015;2015:953209. doi: 10.1155/2015/953209. Epub 2015 Apr 20.
- 265. Otto T, Klosterhalfen B, Klinge U, Boros M, Ysebaert D, Williams K. Implants in urogynecology. Biomed Res Int. 2015;2015:354342. doi: 10.1155/2015/354342. Epub 2015 Apr 29. No abstract available.

published abstracts

- 1. V.Schumpelick, J.Faß, U.Klinge, W.Effendy: Das Risiko in der Magenchirurgie. Häring, Berlin Alterschirurgie, 1986
- Nachtkamp, J., R. Bares, G.Winkeltau, U.Klinge, V.Schumpelick, U.Büll (1988) Gastrobronchialer Reflux unter Streßulkusprophylaxe - Ursache von broncho-pulmonalen Infektionen bei Beatmungspatienten. Acta Chir. Austria 20:244-5
- 3. J. Nachtkamp, R. Bares, G. Winkeltau, U. Klinge, M.M. Lerch, V. Schumpelick, U. Büll (1989) Gastrobronchialer Reflux, Ursache von nosokomialen Pneumonien unter Streßulkusprophylaxe. Langenbecks Arch Chir (Suppl Chir Forum):103-7
- 4. Ch.Töns, G.Alzen, J.Braun, U.Klinge, V.Schumpelick (1989) Zur Wertigkeit des Defäkogramms bei der Diagnostik der anorektalen Inkontinenz. Langenbecks Arch Chir Suppl 2:796-7
- U.Klinge, G.Steinau, A.Tittel, G.Alzen, V.Schumpelick (1990) The COMMON CHANNEL-SYNDROM - a rare cause of hyperamylasemia in childhood. Kongreßband, Thieme Verlag p. 191-4
- 6. G. Steinau, U.Klinge, A.Tittel, V.Schumpelick (1990) Cholelithiasis in Childhood. Kongreßband, Thieme Verlag p. 177-8
- 7. U.Klinge (1992) Epidemiologie und Pathogenese der Cholelithiasis. Chir. Gastroenterologie Bd. 8 Suppl. 2:6-14
- 8. U.Klinge (1992) Postoperative Intensivmedizin bei akuter Pankreatitis: Lavage Chir. Gastroenterologie Bd. 8 Suppl. 2:108-111
- 9. Schumpelick, V., Braun, J., Willes, S., Klinge, U.: Darmdistraktion zur Oberflächenvergrößerung und progressives Pneumoperitoneums. Langenbecks Arch. Chir. Suppl. II (Kongreßbericht), 245-250, 1995
- 10. U. Henze, U Klinge, D Klee, M Anurov, B Klein, B Klosterhalfen (1996) Heat shock protein 70 (HSP 70) in the interface of biomaterials polymers in medicine & surgery 1.-3. July 1996, Glasgow UK, Kongreßband, p 269-76
- 11. Schumpelick, V., J. Conze, U. Klinge, G Arlt (1998) Preperitoneal mesh repair of incisional hernia. American Hernia society, Annual meeting, 6.-8.2.1998 Miami Beach, Florida. Hernia 2 Suppl.1: S8
- 12. U. Klinge (1998) Abdominal wall: Function, defectrs and repair. Mitteilungen der DGC, 27.3:S.155
- 13. U. Klinge (1998) Die Entwicklung eines an die physiologischen Belastungen angepassten Polypropylen-Meshes zur Reparation von Bauchwandhernien. Zentrlbl Chir 9: 1093
- 14. U. Klinge, B. Klosterhalfen, V. Schumpelick (1999): Alteration of collagen metabolism in hernia patients and consequences for the therapeutic approach. 21. Congress der European hernia society, 3.-6.11.1999, Madrid Hernia, S74
- 15. J. Conze, U. Klinge, A. Öttinger, V. Schumpelick (1999) Adhesion formation after intraperitoneal –onlay-meshplastic (IPOM) with a modified polypropylen mesh. A new rabbit model. 21. Congress der European hernia society, 3.-6.11.1999, Madrid, Hernia, S74
- 16. G. Welty, U. Klinge, M. Stumpf, B. Klosterhalfen, V. Schumpelick (1999) Experiences with a novel low-weight large-pore mesh for incisional hernia repair. 21. Congress der European hernia society, 3.-6.11.1999, Madrid, Hernia, S71
- 17. B. Klosterhalfen, U. Klinge, V. Schumpelick (1999) Tissue and cellular response to long-term implanted surgical meshes in humans. 21. Congress der European hernia society, 3.-6.11.1999, Madrid, Hernia S 75
- 18. R. Kasperk, U. Klinge, V. Schumpelick (1999) New operative strategy for the repair of large parastomal hernias. 21. Congress der European hernia society, 3.-6.11.1999, Madrid, Hernia S92

- 19. M. Stumpf, U. Klinge, G. Welty, V. Schumpelick (1999) Assessment of surgical trauma after abdominal wall incision with three-dimensional stereography. 21. Congress der European hernia society, 3.-6.11.1999, Madrid, Hernia S 92
- 20. G. Welty, U Klinge, M Stumpf, B Klosterhalfen, V Schumpelick (2000) Development of new mesh materials for hernia repair and clinical aoutcome of different polypropylene meshes. 35 th Congress of the European Society for Surgical Research 1.-3.6.2000, Malmö, in European Surgical Research 32,S1,00: S. 3
- 21. Kasperk, R, U Klinge, V Schumpelick (2000) Reparation großer Narbenhernien mittels nicht resorbierbarer Netze in Sublay-Technik. Deutsche Gesellschaft für Chirurgie Kongreßbericht 2000, S. 925,
- 22. Klinge U, Klosterhalfen B, Schumpelick V (2000) Epidemiologie und Pathophysiologie der Bauchwanddefekte. Kongreßband der DGfC, S. 195- 197
- 23. Peiper C, Klosterhalfen B, Junge K, Bühner A, Klinge U, Schumpelick V (2001) The effect of a preperitoneal polypropylene mesh on the spermatic cord in the pig. XXXVIth Congress of the European Society for Surgical Research, 6-9.6.2001, Santiago de Compostella, Spanien. Eur Surg Res 33: 182
- 24. Höer J, Gawong AG, Klinge U, Schumpelick V (2001) Influencing factors for incisional hernia development after primary laparotomies. Retrospective Analysis of 2938 patients. XXXVIth Congress of the European Society for Surgical Research, 6-9.6.2001, Santiago de Compostella, Spanien. Eur Surg Res 33: 115
- 25. Stumpf M, Cao W, Klinge U, Klosterhalfen B, Kasperk R, Schumpelick V (2001) Colalgen metabolism and diverticular disease. XXXVIth Congress of the European Society for Surgical Research, 6-9.6.2001, Santiago de Compostella, Spanien. Eur Surg Res 33: 167
- 26. Höer J, Junge K, Klinge U, Töns C, Schumpelick V (2001) Influence of suture material and suture technique on the fasccial wound healing in rats. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001, Hernia 5 Suppl 1 2001, p. S46
- 27. Junge C, Peiper C, Klinge U, Schumpelick V (2001) Elasticity of the abdominal wall in comparison to surgical meshes. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001, Hernia 5 Suppl 1 2001, p. S47
- 28. Klinge U, Junge K, Klosterhalfen B, Schumpelick V (2001) Functional and histological investigation of a novel low weight mesh of polypropylene monofilaments in a rat model. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001, Hernia 5 Suppl 1 2001, p. S47
- 29. Peiper C, Klosterhalfen B, Junge K, Bühner A, Klinge U, Schumpelick V (2001) The reaction of the structures of the spermatic cord on a preperitoneal polypropylene mesh in the pig. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001, Hernia 5 Suppl 1 2001, p. S48
- 30. Klosterhalfen B, Klinge U, Canino V (2001) Complications of surgical meshes results of the first post implantation retrival study. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001, Hernia 5 Suppl 1 2001, p. S42
- 31. Kasperk R, Klinge U, Stumpf M, riesener KP, Schumpelick V (2001) New technique for the repair of a parastomal hernia. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001, Hernia 5 Suppl 1 2001, p. S61
- 32. Junge K, Klinge U, Peltrosche-Llacsahuanga, Klosterhalfen B, Kunz D, Schumpelick V (2002) Infection prophylaxis by gentamycin supplementation of polyvinylidenfluoride mesh matrials for abdominal wall repair. Arbeitstagung der CAB Berlin 18/19.1.2002, in Eur J Trauma 28: 125
- 33. Junge K, Klinge U, Klosterhalfen B, Bialasinski L, Schumpelick V (2001) Influence of textile structure of surgical meshes on tissue ingrowth in a rat model. 1st Biennial meeting of the ETES, Freiburg 7-10.11.2001, in tissue engeneering 2001, 7: 638

- 34. Peiper Ch, Klosterhalfen B, Junge K, Bühner A, Klinge U, Schumpelick V (2001) Der Einfluß des inguinalen Polypropylen-Mesh auf die Strukturen des Samenstranges im Tierversuch. Kongressband der DGfC S. 871f
- 35. Junge K, Rosch R, Conze J, Klinge U, Schumpelick V (2002) Einfluß der Mesh-Qualität auf die Quantität und Qualität der Kollagenbildung im Nagermodell. Zeitschr für Wundheilung 4/02: S. 151
- 36. Junge K, Rosch R, Knops M, Lynen P, Mertens PR, Klinge U, Schumpelick V: Mesh in hernia repair: Ionfluence on fibrogenesis Langenbecks Arch. Surg (2002) 387: 255
- 37. Rosch R, Junge K, Klinge U, Lynen P, Schumpelick V: Matrix metalloproteinases MMP 1/13 indicators for the development of incisional hernia? Langenbecks Arch. Surg (2002) 387: 253
- 38. U Klinge, M. Binnebösel. Anatomic limitations for mesh positioning. Hernia (2006) abstract book: 8
- 39. U Klinge, M Binnebösel. Hernia recurrence as a problem of biology and collagen. Hernia (2006) abstract book: 27

Contributions to books

- 1. M.Pfeiffer, F.A.Pieper, U.Klinge (1987) Leberabszesse. in Chirurgie der Leber. Hrsg. V.Schumpelick, R.Pichlmayr. Springer-Verlag p.99-108
- 2. U.Klinge (1990) Die innere Hernie. in Hernien. Hrsg. V.Schumpelick. Ferdinand Enke Verlag p. 249ff
- 3. U.Klinge, V. Schumpelick, N.Bleese, H. Pokar, W.Rödiger (1994): Postoperative Therapie. Kapitel 3 in 3. Auflage "Chirurgie", Hrsg. V. Schumpelick, N.M. Bleese, U.Mommsen, Enke-Verlag Stuttgart 1984
- 4. U.Klinge (1994) Infektion, systemische Entzündungsantwort und Mediatoren. In "Die diffuse Peritonitis", Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart, Hrsg. G. Winkeltau.
- 5. Klosterhalfen, B, U Klinge, G Winkeltau (1998) Infektion, systemische Entzündungsantwort und Mediatoren. In "Die diffuse Peritonitis", Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart, pp 27-81 Hrsg. G. Winkeltau.
- U. Klinge (1995) Meshes: Experimental Results and Review of the Literature. in: Schumpelick, V., Wantz, GE (eds.): Inguinal Hernia Repair. Karger-Verlag1995, pp 182-194
- 7. U. Klinge (1995) Complications in open surgery. in: Schumpelick, V., Wantz, GE (eds.): Inguinal Hernia Repair. Karger-Verlag 1995, pp 326-339
- 8. U. Klinge (1995) Alloplastische Netze in Hernien, Hrsg. V. Schumpelick Seite 78-88
- 9. U. Kinge (1997) Venöse und arterielle Katheter. in Chirurgische Notfall- und Intensivmedizin. Hrsg. Töns-Schumpelick, Enke-Verlag
- 10. U. Kinge (1997) Langzeit-Beatmung und Entwöhnung. in Chirurgische Notfall- und Intensivmedizin. Hrsg. Töns-Schumpelick, Enke-Verlag
- 11. Klosterhalfen, B, U Klinge (1999) Biocompatibility of biomaterials histologic aspects. In Schumpelick, V. Abdominal wall: function, defects and repair. Springer-Verlag
- 12. Klinge, U., B Klosterhalfen (1999) Biomaterial experimental aspects. In Schumpelick, V. Abdominal wall: function, defects and repair. Springer-Verlag
- 13. Conze, J, U Klinge (1999) Biomaterial mechanical aspects. In Schumpelick, V. Abdominal wall: function, defects and repair. Springer-Verlag
- 14. Schumpelick, V, U Klinge (1999) Intermediate follow-up results of sublay polypropylen repair in primary and recurrent incisional hernias. In Schumpelick, V. Abdominal wall: function, defects and repair. Springer-Verlag
- 15. U. Klinge, V. Schumpelick (2000) Epidemiologie. In "Hernien", Hrsg. V. Schumpelick, Georg Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 4. Aufl.
- 16. U. Klinge, V. Schumpelick (2000) Pathogenese. In "Hernien", Hrsg. V. Schumpelick, Georg Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 4. Aufl.
- 17. U. Klinge, V. Schumpelick (2000) Geschichte der Hernienchirurgie. In "Hernien", Hrsg. V. Schumpelick, Georg Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 4. Aufl.
- 18. U. Klinge, V. Schumpelick (2000) Reparations-Prinzipien. In "Hernien", Hrsg. V. Schumpelick, Georg Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 4. Aufl.
- 19. U. Klinge, V. Schumpelick (2000) Innere Hernien. In "Hernien", Hrsg. V. Schumpelick, Georg Thieme-Verlag Stuttgart, New York, 4. Aufl.
- 20. Conze J, Klinge U, Schumpelick V (2001) Hernias. In RG Holzheimer, JA Mannick: Surgical Treatment Evidence-based and problem-orientated, Zuckerschwerdt Verlag münchen, S. 611-619
- 21. B Klosterhalfen, U Klinge, V Schumpelick Carcinogenity of implantable biomaterials. in R Bendavid: Abdominal wall hernias. Springer-Verlag 2001, page 235-236
- 22. U Klinge, B Klosterhalfen, V Schumpelick Vypro®: A new generation polypropylene mesh. in R Bendavid: Abdominal wall hernias. Springer-Verlag 2001, page 286-291

- 23. Brunn A, Klinge U, Kasperk R: Matrixmetalloproteinasen und ihr Einfluß auf die Pathogenese der Divertikelerkrankung. Eine immunhistochemische und morphometrische Studie. in Divertikulitis Hrsg Schumpelick, Kasperk Springer-Verlag Berlin 2001 S. 51-56
- 24. Klinge U, Prescher A, Schumpelick V: Anatomy and physiology of the abdominal wall. In Morales-Conde: Laparoscopic ventral hernia repair 2002, 37-51, Springer-Verlag
- 25. U.Klinge, J.Conze, M.Anurov, S.Titkova, M.Polivoda, A.Oettinger Shrinkage of Polypropylen Meshes after Implantation (experimental investigation) In: Actual problems of Herniology. Moscow 2002; 21-22. ed.Prof.A.Timoshin.
- 26. Schumpelick V, Klinge U, Klosterhalfen B (2002) Biomaterials for the repair of abdominal wall hernia: structural and composital considerations. In Nyhus and Condon's Hernia, fifth edition, edited by RJ Fitzgibbons jr. and A Gerson Greenburg. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia ISBN: 0-7817-1962-3, pp 551-565
- 27. M. Stumpf, U. Klinge, R. Rosch, K. Junge, V. Schumpelick. Have we defeated the recurrence in the groin? An epidemiological approach: Germany. In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- 28. Höer J, Lawong G, Junge K, Klinge U, Schumpelick V. Risk-factors predisposing for the development of incisional hernias. A retrospective analysis of 2983 cases over a period of 10 years. In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- 29. Karsten Junge, Uwe Klinge, Raphael Rosch, Michael Stumpf, Bernd Klosterhalfen, Volker Schumpelick. PVDF: a new alternative? In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- 30. B. Klosterhalfen, Uwe Klinge, Raphael Rosch, Karsten Junge. Long-term Inertness of Meshes. In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- 31. R. Rosch, K. Junge, F. Hölzl, A. Schachtrupp, M. Stumpf, U. Klinge. How to construct a mesh? Impact of structure, filament and pore size for tissue ingrowth. In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- 32. Ch. Peiper, Karsten Junge, Uwe Klinge, Bernd Klosterhalfen, A. Öttinger, Volker Schumpelick. Does the Mesh Damage the Spermatic Cord? In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- 33. Bernd Klosterhalfen, Uwe Klinge, Karsten Junge, Raphael Rosch .Foreign-Body Carcinogenesis of Surgical Meshes. In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- 34. V. Schumpelick, U. Klinge, K. Junge, M. Stumpf, J. Conze, R. Rosch. Mesh Repair in the groin: for every hernia at all ages? In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- 35. M. Stumpf, A. Schachtrupp, U. Klinge, C.J. Krones, C. Toens, V. Schumpelick. Indications for mesh repair: Mesh repair for laparostomy an underestimated procedure. In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- 36. V. Schumpelick, U. Klinge, M. Stumpf, F. Ulmer, K. Junge, R. Rosch. The ideal mesh how should it look like? A surgical approach Open abdominal wall. In Meshes: Benefits and risks. Springer-Verlag 2004
- **37**. Schumpelick V, Klinge U: Hals. In Kurzlehrbuch Chirurgie, Thieme-Verlag 2003, 6. Auflage, 346-367
- 38. Volker Schumpelick, Uwe Klinge, and Michael Stumpf: Treatment of Infections After Open Ventral Herniorrhaphy in Maximo Deysine: Hernia Infections Pathophysiology Diagnosis Treatment Prevention (2004) Intellectual Property Management Marcel Dekker, Inc. 270 Madison Avenue New York, NY 10016 ISBN 0-8247-4612-0
- 39. Roland Fuchs et al (2005) GIT Tumore 2005. Roche
- 40. J. Conze, K. Junge, U. Klinge, C. Krones, R. Rosch, V. Schumpelick: Hernien. In Praxis der Viszeralchirurgie, Hrsg. Siewert, Rothmund, Schumpelick. Springer-Verlag, 2. Auflage 2006, S. 753-778. ISBN 3-540-29040-0
- 41. V Schumpelick, R Rosch, U Klinge, R Schwab, J Conze, K Junge. Tratamiento de hernias incisionales con es uso de implantes de malla. In Clinicas Quirurggicas de la Academia Mexicana de Cirurgia: Henrias de la pared abdominal. 2006 S. 173-189. ISBN 968 7827 75-0
- 42. R. Rosch, M. Binnebösel, K. Junge, P. Lynen-Jansen, P.R. Mertens, U. Klinge, V. Schumpelick The instable scar: biological reasons to fail. In Recurrent hernia –

prevention and treatment. Hrsg. Schumpelick, Fitzgibbons, Springer Medizin Verlag Heidelberg (2007), 433 Seiten, ISBN 978-3-540-37545-6

- 43. Petra Lynen Jansen, MD; Uwe Klinge, MD; David H. Lovett, MD; Peter R. Mertens, MD Biomaterials: Disturbing factors in cell crosstalk and gene regulation. In Recurrent hernia prevention and treatment. Hrsg. Schumpelick, Fitzgibbons, Springer Medizin Verlag Heidelberg (2007), 433 Seiten, ISBN 978-3-540-37545-6
- 44. M. Stumpf, U. Klinge, J. Conze, A. Prescher Hiatal Hernia Anatomical limitations of surgical techniques. In Recurrent hernia prevention and treatment. Hrsg. Schumpelick, Fitzgibbons, Springer Medizin Verlag Heidelberg (2007), 433 Seiten, ISBN 978-3-540-37545-6
- 45. Robert Schwab, Uwe Klinge, Oliver Schumacher, Marcel Binnebösel, Karsten Junge and Volker Schumpelick Biomechanical Data "Herniamechanics": Hernia size, Overlap and Mesh fixation. In Recurrent hernia prevention and treatment. Hrsg. Schumpelick, Fitzgibbons, Springer Medizin Verlag Heidelberg (2007), 433 Seiten, ISBN 978-3-540-37545-6
- 46. Volker Schumpelick, Uwe Klinge, Raphael Rosch, Joachim Conze, Karsten Junge How to treat the recurrent incisional hernia: open repair in the midline. In Recurrent hernia prevention and treatment. Hrsg. Schumpelick, Fitzgibbons, Springer Medizin Verlag Heidelberg (2007), 433 Seiten, ISBN 978-3-540-37545-6
- 47. J.Conze, M. Binnebösel, U. Klinge. How to treat the recurrent incisional hernia Redo following mesh repair In Recurrent hernia prevention and treatment. Hrsg. Schumpelick, Fitzgibbons, Springer Medizin Verlag Heidelberg (2007), 433 Seiten, ISBN 978-3-540-37545-6
- 48. Robert Schwab and Uwe Klinge To treat recurrent inguinal hernia: Principle actions for re-recurrences. In Recurrent hernia prevention and treatment. Hrsg. Schumpelick, Fitzgibbons, Springer Medizin Verlag Heidelberg (2007), 433 Seiten, ISBN 978-3-540-37545-6
- 49. Peter R. Mertens, Petra Lynen-Jansen, Uwe Klinge. Identification of the patients at risk (for recurrent hernia disease). In Recurrent hernia prevention and treatment. Hrsg. Schumpelick, Fitzgibbons, Springer Medizin Verlag Heidelberg (2007), 433 Seiten, ISBN 978-3-540-37545-6
- 50. K. Junge, R. Rosch, M. Anurov, S. Titkova, A. Öttinger, U. Klinge, V. Schumpelick. Pharmacological treatment of the hernia disease In Recurrent hernia prevention and treatment. Hrsg. Schumpelick, Fitzgibbons, Springer Medizin Verlag Heidelberg (2007), 433 Seiten, ISBN 978-3-540-37545-6
- 51. U. Klinge, A Fiebeler. Two controversial concepts: Standard procedure in a standard patient versus tailored surgery with procedures adjusted to individual patients? In Hernia Repair Sequelae. Hrsg V Schumpelick, RJ Fitzgibbons, Springer-Verlag Heidelberg (2009), 645 pages, ISBN 978-3-642-04552-3,
- 52. U. Klinge, A Fiebeler, M Tur. Postoperative CRPS in inguinal hernia patients. In Hernia Repair Sequelae. Hrsg V Schumpelick, RJ Fitzgibbons, Springer-Verlag Heidelberg (2009), 645 pages, ISBN 978-3-642-04552-3,
- 53. J Otto, U. Klinge Concept of visible mesh and possibilities for analysis of mesh migration and shrinkage In Hernia Repair Sequelae. Hrsg V Schumpelick, RJ Fitzgibbons, Springer-Verlag Heidelberg (2009), 645 pages, ISBN 978-3-642-04552-3,
- 54. U. Klinge: Netz- und Materialentwicklung. (Seiten 15-18) In Implantate in der Chirurgie Update 2015. Hrsg Otto, Lammers, Schumpelick, Uni-Med Verlag Bremen, 2015, ISBN 978-3-8374-1454-7; 123 pages:

Poster presentation

- 1. U. Klinge, B. Klosterhalfen, C. Mittermayer, V. Schumpelick (1995) Verwendung von Biomaterialien zum Bauchdeckenverschluß Poster für das 8th colloquium on biomaterials, 16.-17.2.1995
- 2. B. Klosterhalfen, U. Klinge, U. Henze, S. Hauptmann, Ch Mittermayer (1995) Zelluläre, biokompatibilitätsabhängige Antigenprofilexpression im Bereich der interaktiven Grenzfläche Biomaterial Implantatlager. Poster für das 8th colloquium on biomaterials, 16.-17.2.1995
- 3. U. Klinge, B. Klosterhalfen, W. Limberg, A.P. Öttinger, V. Schumpelick (1995) Einsatz von Mesh-Materialien beim Narbenbruch Veränderungen der Bauchwanddynamik nach Mesh-Implantation. 162. Tagung der Vereinigung niederrheinisch-westfälischer Chirurgen, 21.-23.9.1995, Oberhausen 1. Poster-Preis
- 4. U. Henze, B. Klein, U. Klinge, B. Klosterhalfen (1996) Heat shock protein 70 (HSP 70) and apoptosis in the interface of biomaterials used for abdominal wall replacement. Poster für das 9th colloquium on biomaterials, Febr. 1996
- 5. U.Klinge, J Conze, B Klosterhalfen, W Limberg, AP Öttinger, V Schumpelick (1996) Suitability of mesh material for hernia surgery. Poster für Joint Meeting des American College of Surgeons und der DGfC Berlin 9.-11.5.1996
- 6. U.Klinge (1997) Entwicklung und klinische Prüfung von oberflächenmodifizierten Biomaterialien zum Bauchdeckenverschluß. IZKF Biomat Mai 97
- 7. U. Klinge, B. Klosterhalfen, J. Conze, V. Schumpelick (1997) Bauchdeckenverschluß unter Verwendung von Biomaterialien. 85. Mittelrheinische Chirurgen-Kongreß in Tübingen, 11.-13.9.97 1. Posterpreis
- 8. V. Schumpelick, U. Klinge, B. Klosterhalfen, M. Müller (1998) Entwicklung und Prüfung von nicht-resorbierbaren Polyvinylidenfluorid-Meshes. IZKF Biomat 7/98
- 9. M. Müller, U Klinge, V Schumpelick (1998) Untersuchungen der Bauchwand Mobilität mittels 3D-Stereographie. Niederrheinisch-westfälischer Chirurgenkongreß 24-26.9.1998
- 10. Welty, G., U. Klinge et al. (1999) 3d-Stereographie zur Erfassung der Bauchwandcompliance. Chirurgenkongreß, 1.-4.12.1999 München
- 11. Niewiera, M, U. Klinge, P Klever, E Spanke, V Krm, V. Schumpelick (1999) Möglichkeiten der Wundkontrolle mit Hilfe der quantitativen Videothermographie (Video TRM). Nordwestdeutscher Chirurgenkongreß 1.-4.12.1999
- 12. Stumpf, M, U Klinge, D Schubert, V Schumpelick (2000) Beurteilung der Bauchwandintegrität nach abdominalchirurgischen Eingriffen mittels 3D-Stereographie was bringt die Laparoskopie? 117. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2.-6.5.2000, Berlin
- 13. Welty, G, M Stumpf, U Klinge, V Schumpelick (2000) Postoperative Komplikationen und Beschwerden nach Mesh-Implantation zur Hernienreparation. 117. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2.-6.5.2000, Berlin
- 14. Fürstenberg, CH, U Klinge, G Welty, B Klosterhalfen, V Schumpelick (2000) Explantation eines Marlex-Mesh wegen erheblicher funktioneller Einschränkung der Bauchwandbeweglichkeit. 117. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2.-6.5.2000, Berlin
- 15. Töns, Ch, A Marx, U Klinge, V Schumpelick (2000) Reintervention nach meshaugmentierten Hernienreparationen der Bauchwand. 117. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2.-6.5.2000, Berlin
- 16. Peiper Ch, Klosterhalfen B, Junge K, Bühner A, Klinge U Schumpelick V (2000) Preperitoneal polypropylene mesh in the inguinal region causes major inflammatory changes of the spermatic cord in the pig. AHS und EHS: Hernia in the 21th century, Toronto 15-18.6.2000

- 17. Welty G, Klinge U, Stumpf M, Klosterhalfen B, Schumpelick V (2000) Experiences with new developed mesh materials for incisional hernia repair. AHS und EHS: Hernia in the 21th century, Toronto 15-18.6.2000
- 18. Niewiera, M., Klinge, U., Phillips, B., Schumpelick, V.(2000) Ist eine Hilfestellung bei der Wundkontrolle durch die quantitative Videothermografie (video TRM) möglich? 167. Tagung der Vereinigung niederrheinisch-westfälischer Chirurgen, 28.-30.9.2000
- Conze, J., Klinge, U., Klosterhalfen, B., Schumpelick, V.(2000) Adhäsionsinduktion durch Netze. 167. Tagung der Vereinigung niederrheinisch-westfälischer Chirurgen, 28.-30.9.2000
- 20. Höer, J., Klinge, U., Töns, CH., Schumpelick, V. (2000) Einfluß von Nahtmaterial und Nahttechnik auf die Qualität der Wundheilung beim Laparotomieverschluß. Ergebnisse einer experimentellen Studie. 167. Tagung der Vereinigung niederrheinisch-westfälischer Chirurgen, 28.-30.9.2000
- 21. U Klinge (2001) Kollagen und MMP's bei Bauchwandhernien. DFG-Workshop, 7.-9. März 2001, Bielefeld
- 22. Höer J, Lawong AG, Klinge U, Schumpelick V: Narbenhernieninzidenz an einer chirurgischen Universitätsklinik. Retrospektive Analyse der Einflußfaktoren an 2983 Patienten. 118 Kongreß der DGfC München 1.-5.5.2001
- 23. Peiper C, Klosterhalfen B, Junge K, Bühner A, Klinge U, Schumpelick V: Der Einfluß des inguinalen Polöypropylen-Mesh auf die Strukturen des Samenstrangs im Tierversuch. 118 Kongreß der DGfC München 1.-5.5.2001
- 24. Junge K, Klinge U, Klosterhalfen B, Bialasinski L, Schumpelick V (2001) Influence of textile structure of surgical meshes on tissue ingrowth in a rat model 1st biennial meeting of the European Tissue Engineering Society ETES, Freiburg 7-10.11.2001
- 25. Junge K, Klinge U, Klosterhalfen B, Lynen P, Bialasinski L, Schumpelick V (2002) Influence oof textile structure of biomaterials on foreign body reaction and scar formation in a rat model. 15 Aachener Colliquium on Biomaterials 27.2-1.3.2002, Aachen
- Stumpf M, Klinge U, Junge K, Klosterhalfen B, Schumpelick V (2002) Analyse des Kollagenstoffwechsels bei Patienten mit Anastomoseninsuffizienzen in Folge kolorektaler Resektionen. 119. Kongress der DGfC, Berlin 7.-11.5.2002
- 27. Höer J, Klinge U, Junge K, Anurov M, Öttinger A, Schumpelick V (2002) Qualität der Laparotomieheilung: Einfluß von Faden/Wundlängenverhältnis, Nahttechnik und Nahtspannung auf die Kollagensynthese im Inzisionsbereich. 119. Kongress der DGfC, Berlin 7.-11.5.2002
- 28. Steinau G, Klinge U, Schumpelick V (2002) Vollresorbierbares Material als Zwerchfellersatz eine tierexperimentelle Untersuchung. 119. Kongress der DGfC, Berlin 7.-11.5.2002
- 29. Ophoff K, Junge K, Klinge U, Schumpelick V (2002) Einfluß von präoperativer Zinkapplikation auf die Anastomosenheilung unter septischen Bedingungen in der Ratte. 119. Kongress der DGfC, Berlin 7.-11.5.2002
- 30. Junge K, Klinge U, Schumpelick V (2002) Einfluss alloplastischer Materialien auf Quantität und Qualität der Kollagenbildung im Nagermodell. Symposium "Nahttechniken in der Chirurgie 29.8-31.8.2002, 1. Posterpreis
- 31. Rosch R, Junge K, Schachtruipp A, Klinge U, Klsoterhalfen B, Schumpelick V Kurz- und langfristige Unterschiede in der Entzündungsreaktion nach Implantation verschiedener Netzmaterial im Kleintiermodell. 120. Jahrestagung der DGfC, München 29.4-2.5.2003
- 32. Rosch R, Junge K, Ulmer F, Höer J, Klinge U, Schumpelick V Kollagen-interagierende Proteine bei Patienten mit Narbenhernien. 120. Jahrestagung der DGfC, München 29.4-2.5.2003

- 33. Rosch R, K Junge, A Schachtrupp, U Klinge, B Klosterhalfen, V Schumpelick (2003) Materialabhängige Zellantwort nach Netzimplantation in der Ratte. Hernienchirurgie, Koblenz, 13-14.6.2003-06-16
- 34. R. Schwab (1,2), O. Schumacher (1), K. Junge (1), U. Börner (3), U. Klinge (1), H.P. Becker (2), V. Schumpelick (1) Fixierung von Meshes in der Hernienchirurgie: Wann müssen welche Meshes fixiert werden? DGfC München, 6.4.2005
- 35. P. Lynen Jansen (1), U. Klinge (1), M. Rezvani (1), M. Jansen (1), P. R. Mertens (2). Trans- und cis-regulatorische Elemente beeinflussen den gestörten Kollagenmetabolismus primärer Fibroblasten von Narbenhernienpatienten in vitro. DGfC München, 6.4.2005
- 36. R. Rosch (1), U. Klinge (1), K. Junge (1), C.J. Krones (1), P.R. Mertens (2) Die Karzinomerkrankung: Eine prädisponierende Pathologie der Extrazellulärmatrix ? DGfC München, 8.4.2005

37.

38. U Klinge, S Theuer, A Fiebeler: Inactivation of the MR reduces extent of fibrotic foreign body reaction around surgical sutures. 34th Adosterone Conference 13.-14.6.2008 San Francisco, USA

awards

- 1. Töns, Klosterhalfen, Klinge, Schumpelick: Septischer Schock und multiples Organversagen in der chirurgischen Intensivmedizin. Ein tierexperimentelles Modell zur Analyse pulmonaler und intestinaler Dysfunktion. Preis der Deutsche Gesellschaft für Chirurgie für Intensivmedizin (1992)
- 2. U. Klinge, B. Klosterhalfen, W. Limberg, A.P. Öttinger, V. Schumpelick (1995) Einsatz von Mesh-Materialien beim Narbenbruch Veränderungen der Bauchwanddynamik nach Mesh-Implantation. 162. Tagung der Vereinigung niederrheinisch-westfälischer Chirurgen, 21.-23.9.1995, Oberhausen, 1. Poster-Preis
- 3. U. Klinge, B. Klosterhalfen, J. Conze, V. Schumpelick (1997) Bauchdeckenverschluß unter Verwendung von Biomaterialien. 85. Mittel-rheinische Chirurgen-Kongreß in Tübingen, 11.-13.9.97, 1. Posterpreis
- 4. Schumpelick, V, Arlt G, Klinge U, Schippers E (1997) Pathophysiologische Untersuchungen zu neuen Methoden in der Abdominal-Chirurgie. Ehrenurkunde der Staatlich-Russischen Medizinischen Universität Moskau
- 5. Junge K, Klinge U, Schumpelick V (2002) Einfluss alloplastischer Materialien auf Quantität und Qualität der Kollagenbildung im Nagermodell. Symposium "Nahttechniken in der Chirurgie 29.8-31.8.2002, 1. Posterpreis
- 6. P Lynen-Jansen, Klinge U, Hungol M, Krott E, Lovett D, Jansen M, Mertens PR (2006) "Response Element 1 reguliert die Expression der MMP-2 in der Wundheilung: Ergebnisse aus dem transgenen Tiermodell" Fritz Linder Forumspreis der DGfC 5.5.2006, Berlin
- 7. Junge K, Klinge U, Rosch R, Schwab R, Conze J, Schumpelick V (2006) Preis für den besten wissenschaftlichen Kurzvortrag, 4. Jahrestagung der Deutschen Herniengesellschaft 26.-27.5.2006, Hannover
- 8. Junge K, Klinge U, Rosch R, Lynen P, Binnebosel M, Conze J, Mertens PR, Schwab R, Schumpelick V. Franz-Caspar-Hesselbach-Preis für die beste wissenschaftliche Publikation: Improved collagen type I/III ratio at the interface of gentamicin-supplemented polyvinylidenfluoride mesh materials. in Langenbecks Arch Surg. 2007 Aug;392(4):465-71, 5. Jahrestagung der Deutschen Herniengesellschaft 26.-15.-16.6.2007, Berlin

- 9. Klinge U, Otto J, Krämer N, Obolenski B: Sichtbarmachung von textilen Implantaten im MRT durch Einlagerung von superparamagnetischen Eisenoxid-Nanopartikeln. Innovationswettbewerb 2007 des BmbF zur Förderung der Medizintechnik, 18.10.2007
- 10. J. Otto, N Krämer, GA Krombach, M Hodenius, I Slabu, M Baumann, U Klinge: The MR-visible Mesh first in-vivo analysis of mesh shrinkage in a rat model. Chevrel Award for best Poster, 4th international hernia congress, 9.-12th Sept 2009, Berlin

Video presentations

- 1. Kasperk, R, U Klinge, V Schumpelick (2000) Reparation großer Narbenhernien mittels nicht resorbierbarer Netze in Sublay-Technik. 117. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2.-6.5.2000, Berlin
- 1. Kasperk R, Klinge U, Stumpf M, riesener KP, Schumpelick V (2001) New technique for the repair of a parastomal hernia. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001

Oral presentations:

- 2. U.Klinge Diagnostik der Leistenhernie. Leistenhernien-Workshop 1986,1986,1987,1988,1989,1990,1991,1992,1993
- 3. U.Klinge Pathogenese der Stress-Läsion. Gastro-enterologisches Kolloquium 4/1986 in Aachen
- SCHUMPELICK V., FAß J., KLINGE U., EFFENDY W. Das Risiko in der Magenchirurgie Vortrag auf dem 11. Symposium Aktuelle Chirurgie in Berlin 1986
- 5. NACHTKAMP J., BARES R., WINKELTAU G., KLINGE U., SCHUMPELICK V.: Gastro-bronchialer Reflux unter Streßulkusprophylaxe: Ursache von bronchio-pulmonalen Infektionen bei Beatmungspatienten? Tagung der Österreichischen Gesellschaft fürChirurgie Innsbruck, 2. 4. Juni 1988
- 6. NACHTKAMP,J.,BARES, R., WINKELTAU, G., KLINGE,U., SCHUMPELICK,V., BÜLL,U., LERCH,M.M.: Keimbesiedlung des Magens unter medikamentöser Streßulcusprophylaxe Ursache von broncho-pulmonalen Infektionen bei Beatmungspatienten Tagung der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten Heidelberg, 21. 24. September 1988
- 7. NACHTKAMP, J., BARES, R., WINKELTAU, G., KLINGE, U., LERCH, , SCHUMPELICK, V.: Gastrobronchialer Reflux, Ursache von nosokomialen Pneumonien unter Streßulcusprophylaxe? Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, München, 29.03.-01.04.1989
- 8. U Klinge, D.Kupczyk-Joeres, K.Boden, V.Schumpelick Erweitertes prospektives Monitoring bei Patienten nach Magentransposition auf einer chirurgischen Intensivstation. CASS-Tagung 1987 in Heidelberg
- 9. U.Klinge, D.Kupczyk-Joeres, V.Schumpelick Neue Aspekte bei der Überwachung beatmeter Patienten. Arbeitsgemeinschaft für Intensivmedizin der DGfC 5.+ 6.2.1988 in München
- 10. U.Klinge Die innere Hernie. Leistenhernien-Workshop 1988
- 11. U.Klinge Die Epidemiologie der Ulkus-Krankheit. Magen-Workshop 1988, 1989, 1990
- 12. U.Klinge Anale Manifestation des M. Crohn. Kolon-Workshop 1988
- 13. U.Klinge Klinik und Komplikationen der Sigmadivertikulitis. Kolon-Workshop 1989, 1990, 1991
- 14. Nachtkamp, R. Bares, G. Winkeltau, U. Klinge, M.M. Lerch, V. Schumpelick, U. Büll Gastrobronchialer Reflux, Ursache von nosokomialen Pneumonien unter Streßulkusprophylaxe. 106. Kongreß der DGfChir, München; 6.-10.3.1989
- 15. Ch. Töns, G. Alzen, J. Braun, U. Klinge, V. Schumpelick Zur Wertigkeit des Defäkogramms bei der Diagnostik der anorektalen Inkontinenz. CAP-Arbeitsgemeinschaft für Proktologie in der DGfChir, Giessen; 18.2.1989
- 16. U.Klinge, G.Steinau, V.Schumpelick, G.Alzen The Common Channel Syndrome a rare cause of hyperamylasemia in childhood. Grenzlandsymposium März 1990
- 17. Steinau, G., Klinge, U., Tittel, A., Skopnik, H., Schumpelick, V.: Cholelithiasis in childhood. 9. Grenzland-Symposium Biliary Surgery, Aachen, 08.-10.03.1990
- 18. TÖNS,CH., KLINGE,U., TITTEL,A., SCHUMPELICK,V.: Regime zentrale Venenkatheter auf chirurgischen Intensivstationen. 157. Tagung Vereinigung Niederrheinisch-Westfälischer Chirurgen, Düsseldorf, 27.-29.09.1990
- 19. TÖNS,Ch., KLINGE,U., SCHUMPELICK,V.: Die akute Pankreatitis in der chirurgischen Intensivmedizin Ergebnisverbesserung unter modifiziertem Monitoring und Therapiekonzept. 2. Deutscher Interdisziplinärer Kongreß für Intensivmedizin. Hamburg, 24.-27.11.1993.

- 20. TÖNS,Ch., KLINGE,U., KIRDORF,H., SCHUMPELICK,V.: Das postoperative akute Nierenversagen auf der chirurgischen Intensivstation Management und Verfahrenswahl. 108. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, München, 16.-20.04.1991
- 21. U.Klinge, Partieller Bauchwandersatz im Experiment Ethicon-Kongreß Hamburg "Chirurgie der Faszien" 8.5.91
- 22. U.Klinge, Epidemiologie und Pathogenese der Cholelithiasis Leber-, Galle-, Pankreasworkshop 1991, 1992, 1993
- 23. U.Klinge, Postoperative intensivmedizinische Behandlung der Pankreatitis Leber-, Galle-, Pankreasworkshop 1991, 1992, 1993
- 24. U.Klinge Epidemiologie und Pathogenese des kolorektalen Karzinoms Kolon-Workshop 1982
- 25. U.Klinge Geschichte der Hernienchirurgie Hernienworkshop 1994
- 26. U.Klinge Langzeitbeatmung und Entwöhnung Intensiv-Workshop 1994
- 27. U.Klinge Venöse und arterielle Katheter Intensiv-Workshop 1994
- 28. U.Klinge Review of literature and experimental results of mesh surgery Expert-Meeting Suffretta-House St. Moritz Feb. 1994
- 29. U.Klinge Verwendung von Biomaterialien beim Bauchdeckenverschluß Gesundheit 2000: Biomaterialien und Material-Gewebsinteraktion bei Implantaten, 8.6.1994, AGIT
- 30. U.Klinge Transanale Resektionen Kolo-Rektum-Workshop 1994, 1996, 1999
- 31. U.Klinge Operative Therapie beim unkomplizierten Ulkus Indikation Workshop Magen, November 1994
- 32. Conze, J., U. Klinge, V. Schumpelick Ergebnisse der Narbenhernien-Reparation an der RWTH Aachen von 1987-1995 162. Tagung der Vereinigung niederrheinischwestfälischer Chirurgen, 1.-23.9.1995, Oberhausen
- 33. U.Klinge Experimentelle Biologie der Netzplastik Hernien Workshop 9.-11.5.1996, 22.-24.5.97, 10-12.9.1998
- 34. U.Klinge Pathophysiologie der Narbenhernie Chirurgentag Nürnberg 24.10.1996
- 35. Henze, U., M Kaufmann, U Klinge, R. Bhardwaj, B Klosterhalfen Detection of HSP 70 in endothelial cells for screening cytotoxicity. 13.2.97 10th colloquium on biomaterials, Aachen
- 36. U.Klinge Palliativchirurgie beim Malignom des Pankreas 1. Workshop Viszeralchirugie 1997
- 37. U.Klinge Verwendung von Biomaterialien zum Bauchdeckenverschluß 13.3.97 Schwerpunkttreffen II Biomat
- 38. Conze, J., U Klinge (1998) Biocompatibility of biomaterials clinical and mechanical aspects. II Suvretta meeting: abdominal wall: function, defects and repair. 8.-14.3.1998 St. Moritz Swiss
- 39. U. Klinge, B Klosterhalfen (1998) Biocompatibility of biomaterials experimental aspects. II Suvretta meeting: abdominal wall: function, defects and repair. 8.-14.3.1998 St. Moritz Swiss
- 40. B. Klosterhalfen, U. Klinge (1998) Biocompatibility of biomaterials histological aspects. II Suvretta meeting: abdominal wall: function, defects and repair. 8.-14.3.1998 St. Moritz Swiss
- 41. U. Klinge, M. Müller, V. Schumpelick (1998) Experimental and clinical results with a new polypropylene reduced mesh. 20th Eur Hernia Soc GREPA 18.-20.6.98 Köln
- 42. U. Klinge (1998) Meshes in der Chirurgie. Hernienworkshop 10.9-12.9.1998
- 43. U. Klinge (1998) Biomaterialien. Chirurgische Aspekte. Hernienworkshop 10.9-12.9.1998
- 44. U. Klinge (1998) Der Einsatz von Meshes bei der Reparation von Bauchwandhernien. Medizinische Gesellschaft der RWTH Aachen 13.10.1998

- 45. U. Klinge (1998) Meshes zur Hernienreparation. 7. Interdisziplinäres Forum der Förderation operativer medizinisch-wissenschaftlicher Fachgesellschaften 17.10.1998 Wiesbaden
- 46. U. Klinge (1998) Chirurgischer Notfall: Akute Cholecystitis. 2. Workshop Chirurgische Notfall- und Intensivmedizin 22.-24.10.1998, 3. Workshop 11-13.11.99
- 47. U. Klinge (1999) Meshes in der Hernienchirurgie. Techtextil Symposium 15.4.1999, Frankfurt
- 48. U. Klinge (1999) Chirurgie der Narbenhernie. 5. Kölner Tagung ambulantes Operieren. Köln, 7.5.1999
- 49. U. Klinge (1999) Ergebnisse der Narbenhernienreparation der chir. Klinik Aachen. Narbenhernienkongreß 17-18.9.99
- 50. U. Klinge (1999) Pathophysiologie der Bauchdecke. Weißenseer Operationskurs 24.9.99
- 51. U. Klinge (1999) Rezidive und Patientenkomfort im Langzeitverlauf. Weißenseer Operationskurs 24.9.99
- 52. U. Klinge, B Klosterhalfen, V Schumpelick: Alteration of collagen metabolism in hernia patients and consequences for the therapeutic approach. 21. International Congress of the European Hernia Society 3-6.11.99, Madrid
- 53. Niewiera, M, U Klinge, P Klever, V Kram, E Spanke, V Schumpelick: Fallbericht über den Einsatz der quantitativen Videothermographie (video TRM) in der Routinediagnostik der Appendizitis. Niederrheinisch-Westfälischer Chirurgenkongreß 28.-30.10.99
- 54. U. Klinge (7.12.99) Meshes in der Hernienchirurgie. 5. Zürser Hernienforum, Zürs, Austria
- 55. U. Klinge (9.3.2000) Narbenhernienchirurgie: Primärverschluß oder Netzimplantat? Interdisziplinäre Viszeralchirurgie am Inselspital, Bern, Schweiz
- 56. U.Klinge (15.3.2000) Die Hernie eine genetische Kollagenkrankheit? Universität Bonn, Institut für med. Statistik
- 57. U. Klinge (31.3.2000) TV 41/42 Klausurtagung Biomat
- 58. U. Klinge (3.5.2000) Biomaterialien in der Hernienchirurgie. FomwF, 117. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2.-6.5.2000, Berlin
- 59. U. Klinge (4.5.2000) Epidemiologie und Pathophysiologie der Bauchwanddefekte. Narbenhernie, 117. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2.-6.5.2000, Berlin
- 60. U. Klinge (26.5.2000) Anatomy and physiology of the abdominal wall. Laparoscopic incisional hernia repair a standard therapy? Rastatt, 25.5-27.5.2000
- 61. U. Klinge (2.6.2000) Technical aspects, abdominal wall physiology, integration and inflammatory reaction. 35. ESSR-Kongreß, Malmö, 1.-3.6.2000
- 62. U. Klinge (2.6.2000) News and future outlooks. 35. ESSR-Kongreß, Malmö, 1.-3.6.2000
- 63. Stumpf M, Klinge U, Welty G, Schumpelick V (2000) The surgical trauma of abdominal wall incision measurements with three-dimensional stereography. AHS und EHS: Hernia in the 21th century, Toronto 15-18.6.2000
- 64. U. Klinge (2000) Pathophysiologie der Bauchdecke. Weißenseer Operationskurs 2000, 8.9.2000, Berlin
- 65. U. Klinge (2000) Rezidive und Patientenkomfort im Langzeitverlauf. Weißenseer Operationskurs 2000, 8.9.2000, Berlin
- 66. U. Klinge (2000) Netzimplantate in der Hernienchirurgie Charakteristika und Anforderungen. Netzimplantate 22.-23.9.2000, Würzburg
- 67. U. Klinge (2000) Minimierte Polypropylen-Netze zur präperitonealen Netzplastik prospektive Studie. 22.-23.9.2000, Würzburg
- 68. U. Klinge (2000) Implantierbare Netze in der Chirurgie Nutzen oder Risiko? Fortbildungsveranstaltung der Kreisstelle Mülheim/Ruhr 10.10.2000, Evang. Krankenhaus Mülheim a. d. Ruhr

- 69. Stumpf, M, U. Klinge, C. Wei, B. Klosterhalfen, V. Schumpelick (2000) Störung des Kollagenstoffwechsels bei Patienten mit Wundheilungsstörungen nach kolorektalen Anastomosen. Gründungskongress der Arbeitsgemeinschaft Wundheilung der DGfC, 13-14.10.2000 Tübingen
- 70. U. Klinge, B. Klosterhalfen, V. Schumpelick (2000) Kollagenstoffwechselstörungen und Konsequenzen für die chirurgische Therapie. Gründungskongress der Arbeitsgemeinschaft Wundheilung der DGfC, 13-14.10.2000 Tübingen
- 71. V. Schumpelick, U. Klinge (2000) Entwicklung eines neuartigen Hernien-Meshes im Rahmen des IZKF-Biomat. ZiTex-Forum "Technische Textilien im Medizin/Hygiene-Bereich, 16.10.2000, EXPO 2000
- 72. U. Klinge (2000) Offene Mesh-augmentierte Reparationsverfahren der Leistenhernie. 12. Wuppertaler Workshop für laparoskopische Operationen, 16.-17.11.2000, Wuppertal
- 73. U. Klinge (2001) Kunststoffe in der Hernienchirurgie: Gefahr oder Fortschritt? Antrittsvorlesung 17.1.2001, Aachen
- 74. U.Klinge (2001) Textile Netzstrukturen in der Chirurgie. Klausurtagung IZKF BIOMAT 16.3.2001 Aachen
- 75. U. Klinge (2001) Netzimplantate in der Hernienchirurgie: Charakteristika und Anforderungen. Implantate in der Hernienchirurgie Quo vadis? 2.-4.4.2001, European Surgical Institute, Norderstedt
- 76. Niewiera MC, Klinge U, Wosniezka M, Lörken M, Schumpelick V: Ist eine Hilfestellung bei der Wundkontrolle durch die quantitative Vioedeothermografie (Video TRM) möglich? 118 Kongreß der DGfC München 1.-5.5.2001
- 77. Conze J, Müller S, Klosterhalfen B, Klinge U, Schumpelick V: Polypropylen in der intraabdominellen Position Einfluss der Porengröße auf die Gewebereaktion im Kaninchenmodell. 118 Kongreß der DGfC München 1.-5.5.2001
- 78. Stumpf M, Klinge U, Tittel A, Dreuw B, Schumpelick V: Einfluß der Laparoskopie auf die Bauchwandintegrität nach abdominalchirurgischen Eingriffen. MIC-Club-West 7. Treffen, Wuppertal 18.5.2001
- 79. Schumpelick V, Peiper C, Klinge U(2001) How to approach an inguinal recurrence. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001
- 80. Schumpelick V, Stumpf M, Klinge U (2001) Evidence based surgery for hernia repair. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001
- 81. Höer J, Junge K, Klinge U, Töns C, Schumpelick V (2001) Influence of suture material and suture technique on the fasccial wound healing in rats. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001
- 82. Junge C, Peiper C, Klinge U, Schumpelick V (2001) Elasticity of the abdominal wall in comparison to surgical meshes. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001
- 83. Klinge U, Junge K, Klosterhalfen B, Schumpelick V (2001) Functional and histological investigation of a novel low weight mesh of polypropylene monofilaments in a rat model. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001
- 84. Peiper C, Klosterhalfen B, Junge K, Bühner A, Klinge U, Schumpelick V (2001) The reaction of the structures of the spermatic cord on a preperitoneal polypropylene mesh in the pig. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001
- 85. Klosterhalfen B, Klinge U, Canino V (2001) Complications of surgical meshes results of the first post implantation retrieval study. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001
- 86. Kasperk R, Klinge U, Stumpf M, Riesener KP, Schumpelick V (2001) New technique for the repair of a parastomal hernia. 23. International congress of the EHS, Milano 21-23.6.2001

- 87. Klinge, U (2001) Konsequenzen der Netzgeometrie für die Zell- und Gewebsreaktion. 1. MPG-IZKF-Symposium, 18.-19.9.2001, Ulm
- 88. Klinge, U (2001) Rezidivoperationen und Biomaterial. 1668. Jahrestagung der Vereinigung Niederrheinsich-Westfälischer Chirurgen, 27.-29.9.2001 Bielefeld
- 89. Klinge, U (2001) Rezidive und Patientenkomfort im Langzeitverlauf. 3. Weißenseer Operationskurs 28.-29.9.2001, Berlin
- 90. Klinge, U (2001) Welcher Patient bekommt ein Leistenhernienrezidiv? Aktuelles aus der Forschung. Chirurgie Aachen Workshop "Viszeralchirurgie", 24-26.10.2001
- 91. Junge K, Klinge U, Klosterhalfen B, Bialasinski L, Schumpelick V (2001) Influence of textile structure of surgical meshes on tissue ingrowth in a rat model. 1st Biennial meeting of the ETES, Freiburg 7-10.11.2001, in tissue engeneering 2001, 7: 638
- 92. Junge K, Klinge U, Peltrosche-Llacsahuanga, Kloserhalfen B, Kunz D, Schumpelick V (2002) Infection prophylaxis by gentamycin supplementation of polyvinylidenfluoride mesh matrials for abdominal wall repair. Arbeitstagung der CAB Berlin 18/19.1.2002, in EJ Traum
- 93. Klinge U (2002) Epidemiologie, Patholgoie und sozioökonomische Bedeutung der Narbenhernie. Baden-Baden 21-23.2.2002: Symposium Laparoskopische und konventionelle Narbenhernienreparation. Konkurrierende oder ergänzende Verfahren?
- 94. Klinge U (2002) Shouldice Methode der Wahl? Symposium 20.4.2002, European Surgical Institute, Norderstedt
- 95. Klinge U (2002) Pathophysiological concept for hernia repair. ESSR Congress Szeged, 23.-25.5.2002
- 96. Niewiera M, Klinge U, Junge K, Ulmer F, Schumpelick V (2002) Möglichkeiten der Wundkontrolle mit Hilfe der quantitativen Videothermographie (VideoTRM). 119. Kongress der DGfC, Berlin 7.-11.5.2002
- 97. Schachtrupp A, Klinge U, Bhardwaj R, Rosch R, Schumpelick V (2002) Individueller Response humaner Makrophagen auf Netzmaterialien in der Zellkultur. 119. Kongress der DGfC, Berlin 7.-11.5.2002
- 98. Kasperk R, Stumpf M, Klinge U (2002) Anastomosenheilung Alternativen zur Naht? 119. Kongress der DGfC, Berlin 7.-11.5.2002
- 99. U. Klinge (2002) Der Shouldice. 18. Krefelder Chirurgen-.Symposium, 12.6.2002, Krefeld
- 100. Klinge U (2002) Die parastomale Hernie seine Ursachen und Möglichkeiten der Therapie. ILCO Aachen, 26.8.2002, Aachen
- 101. Klinge, U (2002) Impact of mesh material on clinical results. III Spotkanie Polskiego Klubo Przepuklinowego 20.-21.9.2002, Bydgoszczy, Poland
- 102. Klinge U (2002) Epidemiologie und Pathogenese der Narbenhernie sowie Ansätze zu deren Reparation. 2. Österreichischer Chirurgentag, Baden, 22.-23.11.02
- 103. KLINGE,U., SCHUMPELICK,V.:OP nach Shouldice Magdeburger MIC-Symposium "Hernienchirurgie"Magdeburg, 28. 30. November 2002
- 104. KLINGE, U., K. JUNGE Pathophysiological concept for mesh repair. In: Proceedings of the 37th Congress of the European Society for Surgical Research, M. Boros Editor. Monduzzi Editore S.p.A., Bologna, Italy, 2002, pp. 55-62, ISBN 88-323-2524-1
- 105. Klinge U (2003) How to construct a mesh? III. Suvretta meeting 14.-18.1.2003-01-22
- 106. Junge K, Klinge U, Schachtrupp A, Rosch R, Schumpelick V Versorgung eines großflächigen Bauchwanddefektes mit einem Kunststoffnetz. 120. Jahrestagung der DGfC, München 29.4-2.5.2003
- Junge K, Lynen P, Rosch R, Klinge U, Töns C, Schumpelick V Defekte Fibroblasten als Ursache rezidivierender Narbenhernien. 120. Jahrestagung der DGfC, München 29.4-2.5.2003

- 108. Junge K, Klinge U, rosch R, Klosterhalfen B, Krott E, Stumpf M, Schumpelick V PVDF – ein alternatives Polymer ohne Fremdkörperreaktion? 120. Jahrestagung der DGfC, München 29.4-2.5.2003
- 109. Steina G, Klinge U, Schumpelick V Zwerchfellersatz mit vollresorbierbarem Material eine tierexperimentelle Studie. 120. Jahrestagung der DGfC, München 29.4-2.5.2003
- 110. Stumpf M, Klinge U, Willms A, Zabrocki R, Schumpelick V Analyse des Kollagenstoffwechsels bei Patienten mit kolorektalen Anastomsen eine prospektive kliische Studie. 120. Jahrestagung der DGfC, München 29.4-2.5.2003
- 111. Junge K, Rosch R, Kirsch J, Klinge U, Schumpelick v (2003) Kollagen maßgeblicher Faktor in der Pathogenese von Rezidivhernien nach Mesh-Implantation? Hernienchirurgie, Koblenz, 13-14.6.2003
- 112. Klinge U (2003) Standardoperationen in der chirurgischen Onkologie von gastrointestinalen Tumoren. 10. Workshop Gastrointestinale Tumore, Köln, 14-15.6.2003
- 113. Schumpelick V, Klinge U: Seromas, infected or exposed mesh in incisional hernia. 2nd international hernia congress, London, 19-21.6.2003
- 114. Klinge U (2003) Mesh materials: tissue response and tissue engineering. ESAO 3.9-6.9.2003, Aachen
- 115. Klinge U (2003) Pathologie und therapeutische Bedeutung der Mesh-Implantation. 4. Aachener Workshop Viszeralchirurgie 17.-19.9.2003
- 116. Klinge U (2003) Operative Therapie des Pankreaskarzinoms: Technik und Grenzen. 4. Aachener Workshop Viszeralchirurgie 17.-19.9.2003
- 117. Klinge U (2004) Laparoskopische Narbenhernienreparation Contra. Mic-Club West, 2. 4. 2004, Aachen
- 118. Klinge U (2004) Spätfolgen und –ergebnisse nach Netzimplantation in der Bauchdecke. 10. 10. Kölner Tagung des BDC "Ambulante Chirurgie in Klinik und Praxis", 14.-15.5.2004, Köln, Crowne Plaza Hotel
- 119. Klinge, Uwe (2004) Incisional hernia: Laparoscopic versus open open. 12th international Congress of the European Association for endoscopic surgery, 9-12.6.2004, Barcelona
- 120. Klinge, Uwe (2004) Vorteile der konventionellen Hernienchirurgie. Marburg, 30.6.2004
- 121. Klinge, Uwe (2004) Das Netz als Gewebeersatz. 2. Mitteldeutscher Chirurgenkongress, Leipzig 23.-25.9.2004-09-27
- 122. Klinge U (2004) Pathophysiology and therapeutic impact of meshes. Utrecht 13.9.2004
- 123. Klinge U (2004) Biomaterials for Hernia repair. Utrecht 13.9.2004
- 124. Klinge U (2004) Chirurgische Onkologie Aktuelle Standortbestimmung. Workshop Praktische Onkologie, Bonn 23.-24.10.2004
- 125. Klinge U (2004) Standardoperationen unterer GI-Trakt. Workshop Praktische Onkologie, Bonn 23.-24.10.2004
- 126. Klinge U (2004) Standardoperationen oberer GI-Trakt. Workshop Praktische Onkologie, Bonn 23.-24.10.2004
- 127. Klinge U (2004) Novel textile structures in medicine. 31th Aachen Textile conference, 24.-25.11.2004, Aachen, Eurogress
- 128. Klinge U (2004) Arbeitsgruppe "mesh": textile Netze zur Therapie von Bauchwandhernien. Phillips Forschungslaboratorium, 9.12.2004, Aachen
- 129. P. Lynen Jansen (1), M. Jansen (1), M. Hungol (1), E. Krott (1), P. R. Mertens (2), U. Klinge (1) Alloplastische Netzbiomaterialien induzieren die MMP-2 Promotoraktivität. Ergebnisse aus dem transgenen Mausmodell. DGfC 5.4.2005
- 130. J. Höer (1), D. Güler (2), U. Klinge (2), C. Töns (1), V. Schumpelick (2). Einfluß mittel- und langfristig resorbierbarer Nahtmaterialien auf die Narbenhernieninzidenz und

- Wundheilungsstörungen nach Laparotomieverschluß. Ergebnisse einer prospektivrandomisierten, kontrollierten Studie. DGfC 5.4.2005
- 131. Klinge U (2.1.2005) Complications in open incisional hernia, London
- 132. Klinge (2.1.2005) Evidence based open IH, London
- 133. Klinge, U (2005) Nabel-, Narbenhernie. BDC-Seminar, Kassel, 14.-18.2.2005
- 134. Klinge, U (2005) Open-Non-Mesh: Shouldice the good old way. 16.2.2005 Leistenhernienchirurgie 2005, Bethlehem-Krankenhaus, Stolberg
- 135. Klinge U (2005) Alloplastische Implantate und Gewebereaktion. Luzern 22.9.2005 1. gemeinsame Fortbildung der Vereinigung der Gynäkologen Luzern/Zentralschweiz
- 136. Klinge U (2005) Standardoperationen unterer GI-Trakt. Workshop Praktische Onkologie, Bonn 14.-16.10.2005
- 137. Klinge U (2005) Standardoperationen oberer GI-Trakt. Workshop Praktische Onkologie, Bonn 14.-16.10.2005
- 138. Klinge U (2005) Narbenhernien nur bei den anderen? State of the art lecture. 16. Berner Symposium, Bern 4.11.2005
- 139. Klinge (2006) Rezidivhernien ein biologisches Problem? 123. Kongress der DGfC, Berlin 2.-5.5.2006
- 140. Klinge (2006) Modern hernia repair. Workshop Prof. Berger, Baden-Baden 28.4.2006
- 141. Müllen A, B Obolenski, B Klosterhalfen, U Klinge, U Göretzlehner: PVDF an optimal material for textile implants. 8. Dresdner Textiltagung 21.-22.6.2006
- 142. Klinge (2006) Komplikationen der minimal-invasiven Hernientherapie. Mic-Club West, Dinslaken, 19.5.2006
- 143. Klinge (2006) Auswahlkriterien für Netze. Hernienchirurgie 2006. Deutsche Herniengesellschaft Hannover 26.-27.5.2006
- 144. Klinge (2006) Modern hernia surgery. Hong Kong 28.6.2006
- 145. Klinge U (2006) Pathohistological data of meshes. 10th world congress of endoscopic surgery, Berlin 13.-16.9.2006
- 146. Klinge U (2006) Technical and biological aspects of meshes. 10th world congress of endoscopic surgery, Berlin 13.-16.9.2006
- 147. Klinge U (2006) Narbenhernie: chirurgische Fehler oder Schicksaal? Gastroenterologie 2006, 13.-16. September 2006, Hannover
- 148. Klinge U. Anatomical limitation for mesh positioning. 2nd Congress of the Asia pacific hernia society 2006, 6-8th October
- 149. Klinge U Recurrence as a problem of biology & collagens. 2nd Congress of the Asia pacific hernia society 2006, 6-8th october
- 150. U. Klinge Standardoperationen bei Tumoren des unteren GI-Traktes. Inderdisziplinärer Workshop GI Tumore. 20-12.10.2006, Bonn
- 151. U. Klinge Standardoperationen bei Tumoren des oberen GI-Traktes. Inderdisziplinärer Workshop GI Tumore. 20-12.10.2006, Bonn
- 152. Klinge U. Meshes in der Chirurgie. Berlin 4.11.2006 Uro-gynäkologische Tage
- 153. Klinge U. Biomaterials in ventral hernia surgery experimental and functional aspects. Uppsalla 10.11.2006
- 154. Klinge U. Biomaterials in ventral hernia surgery experimental and functional aspects. Uppsalla 10.11.2006
- 155. U. Klinge CRPS ein Konzept der chronischen Leistenschmerzen? Kongreß der Deutschen Herniengesellschaft, Berlin, 15.-16. Juni 2007
- 156. U. Klinge Der chronische Leistenschmerz. 4.5.2007. Jahreskongreß der DGfC
- 157. Klinge U: Biomaterialien für die Hernienchirurgie: für wen, wie und wieviel? Berliner Hernien-Tage 18-20.1.2007
- 158. U. Klinge Porosität vvon textilen Strukturen. Kongreß der Deutschen Herniengesellschaft, Berlin, 15.-16. Juni 2007

- 159. U. Klinge The concept of flat meshes. 8.8.2007, Shanghai
- 160. U. Klinge How to prevent recurrences. 8.8.2007, Shanghai
- 161. U. Klinge Standardverfahren oder maßgeschneiderte Therapie wo soll die Reise hingehen? Herbstkongreß der DGVC vom 12. bis 15.09.2007, Bochum
- 162. U. Klinge Evidence-basierte Datenlage zur chirurgischen Narbenhernien-Versorgung. Herbstkongreß der DGVC vom 12. bis 15.09.2007, Bochum
- 163. U. Klinge Was sind die Probleme mit schwergewichtigen Netzen? Herbstkongreß der DGVC vom 12. bis 15.09.2007, Bochum
- 164. U. Klinge Meshes in der Chirurgie, Hamburg ESI Mesh-Forum 17.9.2007
- 165. U. Klinge Update Hernienchirurgie, Freiburg, 8.10.2007
- 166. U. Klinge: Does material and porosity of meshes matter? 8th congress of the panhellenic surgical society of northern Greece, 18-21.10.2007, Thessaloniki
- 167. U. Klinge: Concept of CRPS in the groin, and strategies for treatment. Pain & Hernia surgery symposium, ESI, Hamburg, 30th October 2007
- 168. U. Klinge: The CRPS concept for chronic pain in the groin? Rotterdam Interactive Congress on Hernia RICH 2007, 16.11.2007, Rotterdam
- 169. U. Klinge: The CRPS as concept for chronic pain? Belgium surgical society 2007, 29.11.2007, Brüssel
- 170. U. Klinge: Was können Goldstandards leisten? 14.12.2007 Berlin http://www.gcp-workshop.de/1331.html
- 171. U. Klinge: Concept of complex regional pain syndrome in the groin and strategies for treatment. 3rd annual meeting of IEHS 17.-19.1.2008 Stuttgart
- 172. U. Klinge Polyester, PVDF oder PTFE kein, zwei oder vier Fluoratome? 2. Berliner Hernientage 25.-26.1.2008 Berlin
- 173. U. Klinge Schluß mit der Suche nach dem Gold-Standard! 2. Berliner Hernientage 25.-26.1.2008 Berlin
- 174. U. Klinge: Experimentelle Untersuchungen zu alloplastischen Materialien:Welche Eigenschaften sollten sie für die Verwendung am Beckenboden haben? 17. Urolog. Winterworkshop Leogang 28.01. 01.02.2008
- 175. U. Klinge: Die Chirurgie der Leistenhernie von der Stange oder nach Maß? Fortbildungsveranstaltung der AEKNO, Kreisstelle Duisburg 20.2.2008
- 176. U. Klinge: Experimental investigations with alloplastic materials: Which properties are essential for use at the pelvic floor? International collaboration of the pelvic floor ICOPF
- 177. U. Klinge: Welche Hernie braucht ein Mesh? 1. Tagung der Schweitzer Herniengesellschaft in Bern, 4.4.2008
- 178. U. Klinge: Welche Probleme können bei der Verwendung von Netzen in der Hernienchirurgie auftreten? 125. Kongress der DGfC, 22.-25.4.2008, Berlin
- 179. U. Klinge: Low-weight polypropylene mesh: what is the clinical importance of the porosity
 - for hernia repair? 30. congreß of the EHS, Sevilla, Spain: 7-10.5.2008
- 180. U. Klinge: Grundlagen der Hernienreparation aus Sicht des wissenschaftlichen Chirurgen. 5. Tagung der Deutschen Hernien-Gesellschaft, Baden-Baden:29.-31.5.2008
- 181. U. Klinge: Postoperative CRPS in inguinal hernia patients. 5. Suvretta-Workshop, St. Moritz: 1.-7.7.2008
- 182. U. Klinge: Two controversial concepts: Standard procedure in a standard patient versus
 - tailored surgery with procedures adjusted to individual patients? 5. Suvretta-Workshop, St. Moritz: 1.-7.7.2008
- 183. U. Klinge: Degradationsprozesse und Netzbrüche in der Hernienchirurgie. 3. Wilhelmsburger Hernientage, Hamburg: 5.-6.9.2008

- 184. U. Klinge: Update Biomaterialien und Netze in der Hernienchirurgie. 12. chir. Forschungstage, Freiburg: 25.7.-29.9.2008
- 185. U. Klinge: Classification of incisional hernia from Aachen's point of view.

 Consensus meeting on the development of an EHS classification, Gent, Belgium, October 2nd 4th 2008
- 186. U. Klinge: What should be considered for selection of mesh material. AHS, Beijing, 1.-2.11.2008
- 187. U. Klinge: The CRPS after groin hernia repair. AHS, Beijing, 1.-2.11.2008
- 188. U. Klinge: Hernia repair tailored to the patient instead of using a gold standard? AHS, Beijing, 1.-2.11.2008
- 189. U. Klinge: Future perspectives in textile implants. AHS, Beijing, 1.-2.11.2008
- 190. U. Klinge: Update mesh. Shanghai. 28.11.2008
- 191. U. Klinge: Hernia and Collagen. 4. Rotterdam interactive congress for hernia, 21.11.2008, Rotterdam, NL
- 192. U. Klinge: Was ist bei der Auswahl von Meshes zu beachten? Zürser Hernienforum 14.12.-16.12.2008, Zürs, Austria
- 193. nicht mehr aktualisiert
- 194. U. Klinge, N. Farthmann, A. Fiebler: Aldosterone network. San Diego, 17.6.2010
- 195. U. Klinge et al: ISIR, Rostock, chirurgische Forschungstage

Oral presentation, on invitation:

- 1. U.Klinge Review of literature and experimental results of mesh surgery Expert-Meeting Suffretta-House St. Moritz Feb. 1994
- 2. U.Klinge Pathophysiologie der Narbenhernie Chirurgentag Nürnberg 24.10.1996
- 3. Conze, J., U Klinge (1998) Biocompatibility of biomaterials clinical and mechanical aspects. II Suvretta meeting: abdominal wall: function, defects and repair. 8.-14.3.1998 St. Moritz Swiss
- 4. U. Klinge, B Klosterhalfen (1998) Biocompatibility of biomaterials experimental aspects. II Suvretta meeting: abdominal wall: function, defects and repair. 8.-14.3.1998 St. Moritz Swiss
- 5. B. Klosterhalfen, U. Klinge (1998) Biocompatibility of biomaterials histological aspects. II Suvretta meeting: abdominal wall: function, defects and repair. 8.-14.3.1998 St. Moritz Swiss
- 6. U. Klinge (1998) Meshes zur Hernienreparation. 7. Interdisziplinäres Forum der Förderation operativer medizinisch-wissenschaftlicher Fachgesellschaften 17.10.1998 Wiesbaden
- 7. U. Klinge (1999) Chirurgie der Narbenhernie. 5. Kölner Tagung ambulantes Operieren. Köln, 7.5.1999
- 8. U. Klinge (1999) Pathophysiologie der Bauchdecke. Weißenseer Operationskurs 24.9.99
- 9. U. Klinge (1999) Rezidive und Patientenkomfort im Langzeitverlauf. Weißenseer Operationskurs 24.9.99
- 10. U. Klinge (7.12.1999) Meshes in der Hernienchirurgie. 5. Zürser Hernienforum, Zürs, Austria
- 11. U. Klinge (9.3.2000) Narbenhernienchirurgie: Primärverschluß oder Netzimplantat? Interdisziplinäre Viszeralchirurgie am Inselspital, Bern, Schweiz
- 12. U. Klinge (3.5.2000) Biomaterialien in der Hernienchirurgie. FomwF, 117. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2.-6.5.2000, Berlin

- 13. U. Klinge (4.5.2000) Epidemiologie und Pathophysiologie der Bauchwanddefekte. Narbenhernie, 117. Kongreß der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2.-6.5.2000, Berlin
- 14. U. Klinge (26.5.2000) Anatomy and physiology of the abdominal wall. Laparoscopic incisional hernia repair a standard therapy? Rastatt, 25.5-27.5.2000
- 15. U. Klinge (2.6.2000) Technical aspects, abdominal wall physiology, integration and inflammatory reaction. 35. ESSR-Kongreβ, Malmö, 1.-3.6.2000
- 16. U. Klinge (2.6.2000) News and future outlooks. 35. ESSR-Kongreß, Malmö, 1.-3.6.2000
- 17. U. Klinge (2000) Pathophysiologie der Bauchdecke. Weißenseer Operationskurs 2000, 8.9.2000, Berlin
- 18. U. Klinge (2000) Rezidive und Patientenkomfort im Langzeitverlauf. Weißenseer Operationskurs 2000, 8.9.2000, Berlin
- 19. U. Klinge (2000) Netzimplantate in der Hernienchirurgie Charakteristika und Anforderungen. Netzimplantate 22.-23.9.2000, Würzburg
- 20. U. Klinge (2000) Minimierte Polypropylen-Netze zur präperitonealen Netzplastik prospektive Studie. 22.-23.9.2000, Würzburg
- 21. U. Klinge (2000) Implantierbare Netze in der Chirurgie Nutzen oder Risiko? Fortbildungsveranstaltung der Kreisstelle Mülheim/Ruhr 10.10.2000, Evang. Krankenhaus Mülheim a. d. Ruhr
- 22. U. Klinge, B. Klosterhalfen, V. Schumpelick (2000) Kollagenstoffwechselstörungen und Konsequenzen für die chirurgische Therapie. Gründungskongress der Arbeitsgemeinschaft Wundheilung der DGfC, 13-14.10.2000 Tübingen
- 23. U. Klinge (2000) Offene Mesh-augmentierte Reparationsverfahren der Leistenhernie.12. Wuppertaler Workshop für laparoskopische Operationen, 16.-17.11.2000,Wuppertal
- 24. U. Klinge (2001) Netzimplantate in der Hernienchirurgie: Charakteristika und Anforderungen. Implantate in der Hernienchirurgie Quo vadis? 2.-4.4.2001, European Surgical Institute, Norderstedt
- 25. Klinge, U (2001) Rezidivoperationen und Biomaterial. 1668. Jahrestagung der Vereinigung Niederrheinsich-Westfälischer Chirurgen, 27.-29.9.2001 Bielefeld
- 26. Klinge, U (2001) Rezidive und Patientenkomfort im Langzeitverlauf. 3. Weißenseer Operationskurs 28.-29.9.2001, Berlin
- 27. Klinge U (2001) Welcher Patient bekommt ein Rezidiv? Aktueller Stand der Forschung. Workshop Viszeralchirurgie 24.-26.10.2001
- 28. Klinge U (2002) Epidemiologie, Pathologie und sozioökonomische Bedeutung der Narbenhernie. Baden-Baden 21-23.2.2002: Symposium Laparoskopische und konventionelle Narbenhernienreparation. Konkurrierende oder ergänzende Verfahren?
- 29. Klinge U (2002) Shouldice Methode der Wahl? Symposium 20.4.2002, European Surgical Institute, Norderstedt
- 30. Klinge U (2002) Pathophysiological concept for hernia repair. ESSR Congress Szeged, 23.-25.5.2002
- 31. Klinge, U (2002) Der Shouldice. 18. Krefelder Chirurgen-Symposium, 12.6.2002, Krefeld
- 32. Klinge U (2002) Die parastomale Hernie seine Ursachen und Möglichkeiten der Therapie. ILCO Aachen, 26.8.2002, Aachen
- 33. Klinge, U (2002) Impact of mesh material on clinical results. III Spotkanie Polskiego Klubo Przepuklinowego 20.-21.9.2002, Bydgoszczy, Poland
- 34. Klinge U (2002) Epidemiologie und Pathogenese der Narbenhernie sowie Ansätze zu deren Reparation. 2. Österreichischer Chirurgentag, Baden, 22.-23.11.02
- 35. Klinge U (2003) How to construct a mesh? III. Suvretta meeting 14.-18.1.2003-01-22

- 36. Klinge U (2003) Mesh materials: tissue response and tissue engineering. ESAO 3.9-6.9.2003, Aachen
- 37. Klinge U (2004) Laparoskopische Narbenhernienreparation Contra. Mic-Club West, 2. 4. 2004, Aachen
- 38. Klinge U (2004) Spätfolgen und –ergebnisse nach Netzimplantation in der Bauchdecke. 10. 10. Kölner Tagung des BDC "Ambulante Chirurgie in Klinik und Praxis", 14.-15.5.2004, Köln, Crowne Plaza Hotel
- 39. Klinge, Uwe (2004) Incisional hernia: Laparoscopic versus open open. 12th international Congress of the European Association for endoscopic surgery, 9-12.6.2004, Barcelona
- 40. Klinge, Uwe (2004) Vorteile der konventionellen Hernienchirurgie. Marburg, 30.6.2004
- 41. Klinge, Uwe (2004) Das Netz als Gewebeersatz. 2. Mitteldeutscher Chirurgenkongress, Leipzig 23.-25.9.2004-09-27
- 42. Klinge U (2004) Pathophysiology and therapeutic impact of meshes. Utrecht 13.9.2004
- 43. Klinge U (2004) Biomaterials for Hernia repair. Utrecht 13.9.2004
- 44. Klinge U (2004) Standardoperationen unterer GI-Trakt. Workshop Praktische Onkologie, Bonn 23.-24.10.2004
- 45. Klinge U (2004) Standardoperationen oberer GI-Trakt. Workshop Praktische Onkologie, Bonn 23.-24.10.2004
- 46. Klinge U (2004) Novel textile structures in medicine. 31th Aachen Textile conference, 24.-25.11.2004, Aachen, Eurogress
- 47. Klinge U (2.1.2005) Complications in open incisional hernia, European hernia symposium, London
- 48. Klinge (2.1.2005) Evidence based open IH, European hernia symposium, London
- 49. Klinge, U (2005) Nabel-, Narbenhernie. BDC-Seminar, Kassel, 14.-18.2.2005
- 50. Klinge, U (2005) Open-Non-Mesh: Shouldice the good old way. 16.2.2005 Leistenhernienchirurgie 2005, Bethlehem-Krankenhaus, Stolberg
- 51. Klinge U (2005) Alloplastische Implantate und Gewebereaktion. Luzern 22.9.2005 1. gemeinsame Fortbildung der Vereinigung der Gynäkologen Luzern/Zentralschweiz
- 52. Klinge U (2005) Standardoperationen unterer GI-Trakt. Workshop Praktische Onkologie, Bonn 14.-16.10.2005
- 53. Klinge U (2005) Standardoperationen oberer GI-Trakt. Workshop Praktische Onkologie, Bonn 14.-16.10.2005
- 54. Klinge U (2005) Narbenhernien nur bei den anderen? State of the art lecture. 16. Berner Symposium, Bern 4.11.2005
- 55. Klinge (2006) Rezidivhernien ein biologisches Problem? 123. Kongress der DGfC, Berlin 2.-5.5.2006
- 56. Klinge (2006) Modern hernia repair. Workshop Prof. Berger, Baden-Baden 28.4.2006
- 57. Klinge (2006) Komplikationen der minimal-invasiven Hernientherapie. Mic-Club West, Dinslaken, 19.5.2006
- 58. Klinge (2006) Auswahlkriterien für Netze. Hernienchirurgie 2006. Deutsche Herniengesellschaft Hannover 26.-27.5.2006
- 59. Klinge (2006) Modern hernia surgery. Hong Kong 28.6.2006
- 60. Klinge U (2006) Pathohistological data of meshes. 10th world congress of endoscopic surgery, Berlin 13.-16.9.2006
- 61. Klinge U (2006) Technical and biological aspects of meshes. 10th world congress of endoscopic surgery, Berlin 13.-16.9.2006
- 62. Klinge U (2006) Narbenhernie: chirurgische Fehler oder Schicksaal? Gastroenterologie 2006, 13.-16. September 2006, Hannover

- 63. Klinge U. Anatomical limitation for mesh positioning. 2nd Congress of the Asia pacific hernia society 2006, 6-8th October
- 64. Klinge U Recurrence as a problem of biology & collagens. 2nd Congress of the Asia pacific hernia society 2006, 6-8th October
- 65. U. Klinge Standardoperationen bei Tumoren des unteren GI-Traktes. Inderdisziplinärer Workshop GI Tumore. 20-12.10.2006, Bonn
- 66. U. Klinge Standardoperationen bei Tumoren des oberen GI-Traktes. Inderdisziplinärer Workshop GI Tumore. 20-12.10.2006, Bonn
- 67. Klinge U. Meshes in der Chirurgie. Berlin 4.11.2006 Uro-gynäkologische Tage
- 68. Klinge U: Biomaterialien für die Hernienchirurgie: für wen, wie und wieviel? Berliner Hernien-Tage 18-20.1.2007
- 69. U. Klinge Der chronische Leistenschmerz. 4.5.2007. Jahreskongreß der DGfC
- 70. U. Klinge The concept of flat meshes. 8.8.2007, Shanghai
- 71. U. Klinge How to prevent recurrences. 8.8.2007, Shanghai
- 72. U. Klinge Standardverfahren oder maßgeschneiderte Therapie wo soll die Reise hingehen? Herbstkongreß der DGVC vom 12. bis 15.09.2007, Bochum
- 73. U. Klinge Evidence-basierte Datenlage zur chirurgischen Narbenhernien-Versorgung. Herbstkongreß der DGVC vom 12. bis 15.09.2007, Bochum
- 74. U. Klinge Was sind die Probleme mit schwergewichtigen Netzen? Herbstkongreß der DGVC vom 12. bis 15.09.2007, Bochum
- 75. U. Klinge Meshes in der Chirurgie, Hamburg ESI Mesh-Forum 17.9.2007
- 76. U. Klinge Update Hernienchirurgie, Freiburg, 8.10.2007
- 77. U. Klinge: Does material and porosity of meshes matter? 8th congress of the panhellenic surgical society of northern Greece, 18-21.10.2007, Thessaloniki
- 78. U. Klinge: Concept of CRPS in the groin, and strategies for treatment. Pain & Hernia surgery symposium, ESI, Hamburg, 30th October 2007
- 79. U. Klinge: The CRPS concept for chronic pain in the groin? Rotterdam Interactive Congress on Hernia RICH 2007, 16.11.2007, Rotterdam
- 80. U. Klinge: The CRPS as concept for chronic pain? Belgium surgical society 2007, 29.11.2007, Brüssel
- 81. U. Klinge: Was können Goldstandards leisten? 14.12.2007 Berlin, http://www.gcp-workshop.de/1331.html
- 82. U. Klinge: Concept of complex regional pain syndrome in the groin and strategies for treatment. 3rd annual meeting of IEHS 17.-19.1.2008 Stuttgart
- 83. U. Klinge Polyester, PVDF oder PTFE kein, zwei oder vier Fluoratome? 2. Berliner Hernientage 25.-26.1.2008 Berlin
- 84. U. Klinge Schluß mit der Suche nach dem Gold-Standard! 2. Berliner Hernientage 25.-26.1.2008 Berlin
- 85. U. Klinge: Experimentelle Untersuchungen zu alloplastischen Materialien: Welche Eigenschaften sollten sie für die Verwendung am Beckenboden haben? 17. Urolog. Winterworkshop Leogang 28.01. 01.02.2008
- 86. U. Klinge: Die Chirurgie der Leistenhernie von der Stange oder nach Maß? Fortbildungsveranstaltung der AEKNO, Kreisstelle Dusiburg 20.2.2008
- 87. U. Klinge: Experimental investigations with alloplastic materials: Which properties are essential for use at the pelvic floor? International collaboration of the pelvic floor ICOPF
- 88. U. Klinge: Welche Hernie braucht ein Mesh? 1. Tagung der Schweitzer Herniengesellschaft in Bern, 4.4.2008
- 89. U. Klinge: Welche Probleme können bei der Verwendung von Netzen in der Hernienchirurgie auftreten? 125. Kongress der DGfC, 22.-25.4.2008, Berlin

- 90. U. Klinge: Low-weight polypropylene mesh: what is the clinical importance of the porosity
 - for hernia repair? 30. congreß of the EHS, Sevilla, Spain: 7-10.5.2008
- 91. U. Klinge: Grundlagen der Hernienreparation aus Sicht des wissenschaftlichen Chirurgen. 5. Tagung der Deutschen Hernien-Gesellschaft, Baden-Baden:29.-31.5.2008
- 92. U. Klinge: Postoperative CRPS in inguinal hernia patients. 5. Suvretta-Workshop, St. Moritz: 1.-7.7.2008
- 93. U. Klinge: Two controversial concepts: Standard procedure in a standard patient versus tailored surgery with procedures adjusted to individual patients? 5. Suvretta-Workshop, St. Moritz: 1.-7.7.2008
- 94. U. Klinge: Degradationsprozesse und Netzbrüche in der Hernienchirurgie. 3. Wilhelmsburger Hernientage, Hamburg: 5.-6.9.2008
- 95. U. Klinge: Update Biomaterialien und Netze in der Hernienchirurgie. 12. chir. Forschungstage, Freiburg: 25.7.-29.9.2008
- 96. U. Klinge: Classification of incisional hernia from Aachen's point of view. Consensus meeting on the development of an EHS classification, Gent, Belgium, October 2nd 4th 2008
- 97. U. Klinge: What should be considered for selection of mesh material. AHS, Beijing, 1.-2.11.2008
- 98. U. Klinge: The CRPS after groin hernia repair. 4th International Congress of the Asia-Pacifric Hernia Society, 5th Annual Conference of China hernia Society, 30.10.-2.11.2008, Beijing
- 99. U. Klinge: Hernia repair tailored to the patient instead of using a gold standard? 4th International Congress of the Asia-Pacifric Hernia Society, 5th Annual Conference of China hernia Society, 30.10.-2.11.2008, Beijing
- 100. U. Klinge: Future perspectives in textile implants. 4th International Congress of the Asia-Pacifric Hernia Society, 5th Annual Conference of China hernia Society, 30.10.-2.11.2008, Beijing
- 101. U. Klinge: Update mesh. Master class Shanghai. 28.11.2008
- 102. U. Klinge: Hernia and Collagen. 4. Rotterdam interactive congress for hernia, 21.11.2008, Rotterdam, NL
- 103. U. Klinge: Was ist bei der Auswahl von Meshes zu beachten? Zürser Hernienforum 14.12.-16.12.2008, Zürs, Austria
- 104. U. Klinge: Die "männliche Schlinge" zur Therapie der Harninkontinenz. AGKAMED "Neue Behandlungswege der männlichen Inkontinenz", Berlin, 12.5.2009
- 105. U. Klinge: Was bedeutet Biokompatibilität in der Chirurgie. 1.5.2009 München, Jahreskongreß der DGFC
- 106. U Klinge: Lightweight mesh Konzept. 28.4.2009 München, Jahreskongreß der DGFC
- 107. U Klinge: Welche Netze für die offene/laparoskopische Narbenhernienreparation? 30.4.2009 München, Jahreskongreß der DGFC
- 108. U. Klinge: Biomechanische Anforderungen: Was sollen und können Netze leisten ? 30.1.2009, Berlin 3-Chirurgen
- 109. U. Klinge: What has to be considered for selection of alloplastic nets and slings at the pelvic floor? 28.3.2009, Dijon
- 110. U. Klinge: Leuven Aachen Rotterdam Herniosis Studygroup LARHS 10.4.2009, Leuven

- 111. U. Klinge. Biologicals für die Hernienchirurgie? Jahreskongreß der Deutschen Herniengesellschaft in Neuss, 19-20.6.2009
- 112. U. Klinge. Mesh structure or confusion? 4. Interrnationaler Welthernienkongreß in Berlin 9.-12.9.2009
- 113. U. Klinge: Das ideale Mesh? Euregio Bodensee, 3.7.2009 St. Gallen
- 114. U.Klinge: Limitation and peerspective of Biologicals. Leeds, 23.10.2009
- 115. U.Klinge: Update Narbenhernienchirurgie unter Einbeziehung von Grundlagen der Netzstabilität. Chirurgische Abteilung, Uniklinik Essen, 26.10.2009
- 116. U. Klinge: Principles of hernia repair. Masterclass Baden-Baden, 20.11.2009
- 117. U. Klinge: Biologicals. Masterclass Baden-Baden, 21.11.2009
- 118. U. Klinge: Update Literature for hernia. Masterclass Baden-Baden, 20.11.2009
- 119. U. Klinge: Textile structures fort he pelvic floor. Kopenhagen, 27.11.2009
- 120. U. Klinge: Biologicals as standard for hernia repair. 4. Berliner Hernien-Tage, 28.1.2010
- 121. U. Klinge: Das ideale Mesh: 4. Berliner Hernien-Tage, 30.1.2010
- 122. U. Klinge: Große Datenmengen für die Medizin? Arbeitstreffen E-Health, RWTH-Aachen, 25.1.2010
- 123. U. Klinge: Was unterscheidet die Netze? DGfC Berlin 2010
- 124. U. Klinge: the ideal mesh. Oslo 4/2010
- 125. U. Klinge: What is the ideal mesh? Dubai 4/2010
- 126. U. Klinge: biologicals for every henria? Dubai 2010
- 127. U. Klinge: mesh classification? Dubai 2010
- 128. U. Klinge: Meshes für die Chirurgie. Fulda, EKK 17.5.2010
- 129. U. Klinge: Hernie Gibt es eine einfache "Pathophysiologie" München 11.6.2010 Deutsche Henriengesellschaft
- 130. U.Klinge: Wie kann man Meshes klassifizieren? BvMed 2.7.2010
- 131. U. Klinge: Gibt es eine einfache Pathophysiologie, DHG München, 10-12.6.2010
- 132. U. Klinge: Mesh in der Leistenhernienchirurgie. Schwarzenberg, Scheyer, Austria 1.-3.7.2010
- 133. U. Klinge: Basic principles of mesh implants and actual status of knowledge. Liedl, München Bogenhausen, 13-14.10.2010
- 134. U. Klinge: Alloplastische Materialien in der Hernienchirurgie was gibt es Neues? Wilhelmsburger Hernientage 23-24.10.2010
- 135. U. Klinge: Biomechanics, immunology and tissue response to the mesh.

 Brazilian hernia Congress November 25th to 27th, 2010 InterContinental Hotel Rio de Janeiro
- 136. U. Klinge: Biologicaals. Brazilian hernia Congress November 25th to 27th, 2010 InterContinental Hotel Rio de Janeiro
- 137. U. Klinge: Sublay, Why and How? Brazilian hernia Congress November 25th to 27th, 2010 InterContinental Hotel Rio de Janeiro
- 138. U. Klinge: Paracolostomic hernia. Brazilian hernia Congress November 25th to 27th, 2010 InterContinental Hotel Rio de Janeiro
- 139. U. Klinge: PVDF. Brazilian hernia Congress November 25th to 27th, 2010 InterContinental Hotel Rio de Janeiro
- 140. U. Klinge. Prophylaxe der Hernienentstehung? Berliner Hernientage 24-29.1.2011
- 141. U. Klinge: Grundlagen und Materialien. Berliner Hernientage 24-29.1.2011
- 142. U. Klinge: Classification of surgical meshes for hernia repair. EHS, Gent, 11-13.5.2011

- 143. U. Klinge: Risk factors for incisional hernia development. EHS, Gent, 11-13.5.2011
- 144. U. Klinge: Statistics and analysis for biological material in hernia treatments the current status quo. Cook Symposium. Berlin, 19-20.5.2011
- 145. U. Klinge: Biologische Netze heute. 1. Düsseldorfer Herniensymposium. 2.4.2011
- 146. U. Klinge: Chaos bei den Kunststoffnetzen: Vorschlag zur standardisierten Einteilung. DHG Oldenburg, 26-28.5.2011
- 147. U. Klinge: Das ideale Mesh. Fürth, 30.6.2011
- 148. U. Klinge: Surface modification: do we really need it? EHS Winter conference, Madonna di Castillo, 10-12.3.2011
- 149. U. Klinge: Abdominal wall hernia, current update. 10. 12.11.2012 Masterclass Baden-Baden
- 150. U. Klinge: Prophylaxe der Hernienentstehung. Symposium Rotkreuzklinikum München. 25.11.2012
- 151. U. Klinge: "Surface modification to direct tissue response" RICH, Rotterdam, 13.1.2012
- U. Klinge: Grundlagen und Materialien. Hernia Kompakt, Hamburg, 19.1.2012
- 153. U. Klinge: Klassifikation von Netzimplantaten in der Hernienchirurgie. 4. Wilhelmsburger Hamburg, 20.1.2012
- 154. U. Klinge: Evidence based medicine Was sollen wir glauben? 25.4.2012, DGfC, Berlin
- 155. U. Klinge: Uni Essen Chirurgie-Fortbildung: Hernienchrirugie wann welches Netz. 21.5.2012
- 156. U. Klinge: Classification of meshes for risk assessment. EuraHS, Brüssel, 7.6.2012
- 157. U. Klinge: Change in pore size and weight of abdominal wall meshes: What did it bring us so far? Brüssel, 25.10.2012
- 158. U. Klinge: Materialien in der Hernienchirurgie. Hernia Kompact München, 24-26.10.2012
- 159. U. Klinge: EBM was sollen wir glauben. Hernie interaktiv, München, 27.10.2012
- 160. U. Klinge: From view of experimental surgeon meshes for pelvic floor. Munic, 17.11.2012
- 161. U. Klinge: Biomechanic aspects of meshes for pelvic floor surgery. Expert class Cologne Prof. Jäger, 7.-8.12.2012
- U. Klinge Klassifikation der Netze. 25.-26..1.2013, 6. Berliner Hernientage
- 163. U. Klinge Sichtbare Netze, erste Ergebnisse, 25.-26.1.2013, 6. Berliner Hernientage.
- 164. U. Klinge Netz- und Materialentwicklung: Biomaterialien in der Chirurgie: Fluch oder Segen ? 59. Kongress der Nordrhein-Westfälischen Gesellschaft für Urologie. 11. 12. April 2013 |Rheinterrasse Düsseldorf.
- 165. U. Klinge: Individual patient centred outcome research as alternative to randomized controlled trials (RCT). Gdansk EHS 14.5.2013, EHS
- 166. U. Klinge: Ist Randomisierung der Schlüssel zur evidenzbasierten Hernienchirurgie? Cottbus 7.-8.6.2013, DHG
- 167. U. Klinge Das richtige Netz TAPP / TEP / offen. Saale-Unstrut, 29.6.2013
- 168. U. Klinge. Textile meshes in Surgery:
 - FDA Warnings New Standards Registries What can we learn from Hernia Surgery? Barcelona ICS. 29.8.2013

- 169. U. Klinge Moderne Netz-Technologie. 2. Düsseldorfer Hernien-Symposium Zarras, 26.9.2013
- 170. U Klinge: Moderne Netztechnologie was ist wichtig, was ist neu?. 26.11.2013 St. Johannes KH Dortmund, Prof. Bolder
- 171. U. Klinge Update der Netze in der Hernienchirurgie. 24.1.2014. 11 Hamburger Hernientage
- 172. U. Klinge Stellenwert des NMR-Imaging von Kunststoffnetzen in der LH-Chirurgie. 25.1.2014 11. Hamburger Hernientage
- 173. U. Klinge Material: Wie definiere ich das optimale Mesh? 8.5.2015 Charité Berlin, Dr. Ismael
- 174. U Klinge Required properties of pelvic floor mesh implants. 16.5.2014 British meeting of endoscopic gynacologists Norwich, UK
- 175. U Klinge How far from the ideal mesh? Meeting of Swedish surgical society 19.8.2014 Karlsbad Sweden
- 176. U.Klinge How far from the ideal mesh? Sao Paulo, Brasil (Skype) 31.10.2014
- 177. U. Klinge Materialien in der Hernienchirurgie. 5.2.2015 Hernia Kompakt, Köln
- 178. U. Klinge Das Mehrfachrezidiv wie kommt es dazu? Kölner Hernientage 6.2.2015
- 179. U. Klinge Clinical trials: Inherent limitation of RCTs & meta-analysis in comparing hernia therapies. A Dilemma. EHS Milano, Italy 25.-29.4.2015
- 180. U. Klinge Cellular changes in response to hernia / genetics and collagen ratios. EHS Milano, Italy 25.-29.4.2015
- 181. U. Klinge New imaging technique: making the progress in implantology visible EHS Milano, Italy 25.-29.4.2015
- 182. U Klinge "Ideal" meshes of PVDF as the safer alternative to polypropylene? 12.6.2015 Paris, France
- 183. U Klinge PVDF. 17.9.2015 Ghent, Belgium
- 184. U. Klinge Mesh-Klassifikation. 16.10.2015, Bruneck, Italy
- 185. U. Klinge Das Verhalten der implantierten synthetischen Netze. 16.10.2015. Bruneck, Italy

Participation and moderator at other meetings

- 1. First Hernia Telesurgery Meeting March 2000 (24.3.2000), organisiert durch **Ethicon** unter Mitarbeit von Reims (F), Paris (F), Mestre (I), Miami (USA), Aachen (D), moderiert durch A. Kingsnorth (GB)
- 2. Second Hernia Telesurgery Meeting November 2000 (10.11.2000), organisiert durch **Ethicon** unter Mitarbeit von Reims (F), Miami (USA), Aachen (D), moderiert durch A. Kingsnorth (GB)
- 3. FAZ 10.5.2000: Kunststoffnetze verhindern Narbenbrüche. Von Rainer Flöhl
- 4. Aachen (organised by Ethicon) 1. Team-Hospitanz Narbenhernie: 11-12.10.2001
- 5. Aachen (organised by Ethicon) 2. Team-Hospitanz Narbenhernie: 3.-4.12.2001
- 6. Aachen (organised by Ethicon) 3. Team-Hospitanz Narbenhernie: 14-15.3.2002
- 7. Aachen (organised by Ethicon) 4. Team-Hospitanz Narbenhernie: 20-21.6.2002
- 8. Aachen (organised by Ethicon) 5. Team-Hospitanz Narbenhernie: 24-25.10.2002
- 9. Internet-Operation am 2.10.2002 (Ethicon)
- 10. Aachen (organised by Ethicon) 6. Team-Hospitanz Narbenhernie: 2-3.12.2002
- 11. Meeting Netherlands Surgical Society: Inguinal hernia. Amsterdam 12.12.2002-12-10
- 12. III. Suvretta meeting 14.-18.1.2003-01-22
- 13. Aachen (organised by Ethicon) 7. Team-Hospitanz Narbenhernie: 20-21.3.2003
- 14. Aachen (organised by Ethicon) 8. Team-Hospitanz Narbenhernie: 25-26.3.2004
- 15. Aachen (organised by Ethicon) 9. Team-Hospitanz Narbenhernie: 12-13.4.2005
- 16. Aachen (organised by Ethicon) 10. Team-Hospitanz 2.-3.6.2005
- 17. Aachen (organised by Ethicon) 17. Team-Hospitanz 16.-17.3.2006
- 18. Aachen (organised by Ethicon) 18. Team-Hospitanz 26.4.2007
- 19. Aachen (organised by Ethicon) 20. Team-Hospitanz 6.-7.3.2008
- 20. V Suvretta meeting 1.-5.7.2008
- 21. 1. Masterclass Stadtklinik Baden-Baden (organised by FEG), mit Prof. Berger, 19.11–21.11.2009
- 22. 2. Masterclass Stadtklinik Baden-Baden (organised by FEG) mit Prof. Berger, 18.-20.11.2010
- 23. 3. Masterclass Stadtklinik Baden-Baden (organised by FEG) mit Prof. Berger, 10.-12.11.2011
- 4. Masterclass Stadtklinik Baden-Baden (organised by FEG) mit Prof. Berger 23.11.2013
- 5. Masterclass Stadtklinik Baden-Baden (organised by FEG) mit Prof. Berger 21-22.11.2014

Grants

	Principal investigator, co-workers	topic	Supporter, duration	period	Amount of resources
	Klinge, Höer	Panacryl-Fadenstudie	Ethicon / 3 Jahre	1999-2002	260.000
	Klinge, Welty	Internationale Vypro-Studie	Ethicon / 3 Jahre	1999-2002	54.000
	Klinge, Welty	SHM-Studie	Ethicon / 2 Jahre	1997-1999	262.000
	Klinge	Kollagen-Studie	Ethicon / ½ Jahr	1999	30.000
TV 9	Klinge	Verwendung von Biomaterialien beim Bauchdeckenverschluß	BIOMAT 4 Jahre	1995-1998	208.107
TV 41/42	Klinge/Steinau	PVDF-Mesh	BIOMAT 2 Jahre Nachfolgeproje kt 2 Jahre	1999-2000 2001-2002	347.940
	Klinge	Mesh-Entwicklung	Ethicon	2000-2003	375.000 Kostenstelle: 9876170 Anforderungsn r.: 98761770
TV 66	Mertens, Klinge	Mesh-Fibroblasten	BIOMAT	2001-2002	330.000
TV 61	Bertram, Tietze, Klinge	Kokulturen	BIOMAT	2001-2002	210.000
FEG/BMB F	Klinge, Klosterhalfen	Entwicklung von neuartigen bioverträglichen Netzmaterialien zur anatomisch angepaßten chirurgischen Hernientherapie - Beschichtete Meshes	03N4024 FEG-065/1- 2001	1.3-2001- 2004	358.824,-
DFG	Klinge, Klosterhalfen, Mertens	Kollagen und Hernie	KL 1320/2-1	21.6.2001- 21.6.2003	350.000,-
Ethicon	Schumpelick, Klinge, Stumpf, Junge, Schachtrupp, Steinau, Schwab	Optimierung von Mesh-Strukturen	370253	1.4.2003- 31.3.2006	360.000 €
DFG	Lynen-Jansen Mertens Klinge Jansen	Einfluß von Biomaterialien auf die MMP-2 Genexpression in vivo	DFG JA1123/1-1	2004-2005	120.000 Euro
DFG- Projekt	Lynen-Jansen Mertens Klinge Jansen,	Untersuchungen zur Gewebe- Integration von Biomaterialien bei selektiver Blockade der TNFα- abhängigen MMP-2 Expression'		Laufzeit 2 Jahre, Umfang Start 2008	ca. 120.000 Euro,
INNONET	HIA und Frauenhofer	Die sichere Naht	VDI/VDE	2/2008- 2011	Gesamtvolume n 1,1 Mill €

	Principal investigator, co-workers	topic	Supporter, duration	period	Amount of resources
Mesh insight	FEG und UK- Aachen Klinge U, Otto J, Krämer N, Obolenski B:	Sichtbarmachung von textilen Implantaten im MRT durch Einlagerung von superparamagnetischen Eisenoxid- Nanopartikeln. Innovationswettbewerb 2007 des BmbF zur Förderung der Medizintechnik, 18.10.2007	BMBF 01EZ0849	1.4.2008- 31.1.2011. 3.2008- 1.2.2011	Gesamtvolume n ca. 900.000€
	Kämmer, Otto, Klinge	PVDF-Mesh Beschichtung mit NN- Hormonen	ESAC	2008	12 000€
Bioinside	FEG/Fiebeler/B erlin	Beschichtung mit DHEA	BMBF BioInside 13N9827- 13N9833 PN 372552	2008-2010	70 000€
	Klinge	InnoMeT.NRW: Patientenadaptierte Medizintechnische Lösungen für die Kardiovaskuläre Therapie	005-1003-0067 IAN 700584	1.8.2010- 31.7.2013	270 000
	Klinge	Elastisches Netz-Implantat für die Chirurgie am Zwerchfell (Hiatus-Mesh)	ZIM-Projekt KF2621701AJ0	14.4.2010- 31.10.2011	110 000€
	Klinge/Tolba	Covidien Stapler Pase I	372708	1.2.2010- 31.1.2011	120 000 Eur
	Klinge/Tolba	Covidien Stapler Pase II	372708	1.4.2011- 31.3.2012	180 000 Eur
	Klinge et al, ZIM 3D	3D Implantat	ZIM / AiF 13EZ1201C	1.10.11- 30.9.2013	174 893 €
	Klinge et al. ZIM Hiatus- Mesh	Zwerchfell-Netzimplantat	ZIM / AiF KF2621701AJ0	1.4.10- 31.11.2011	110 365 €
	Klinge et al E- Mesh BMBF (DLR)	Elastisches Mesh	01EZ1201C	1.6.2012- 31.5.2015	240 000€

Patents:

02754251.3-2107-DE0202287 FEG Textiltechnik vom 25.6.02: Textiles Implantat mit monofilen Polyvinylidenfluorid-Fäden

```
"Einstückiges Stomaunterstützungsimplantat" WO 2008/031411 A1
```

[&]quot;Medizinisches Implantat mit Oberflächenbeschichtung" AZ 10 2009 005 792.7

[&]quot;Meshförmiges Implantat" (Mesh mit Ferrofluiden) PCT/DE 2008/000805

[&]quot;Textiles Intraperitoneal-Mesh" DE 10353930.1

[&]quot;Textiles Erzeugnis mit Oberflächenmodifikation und entsprechendes Verfahren zur Oberflächenmodifikation" PCT/DE02/04291

[&]quot;Textiles Implantat" WO PCT/DE02/02287